



# WISSENSCHAFTLICHE ERGEBNISSE

DER

# DEUTSCHEN TIEFSEE-EXPEDITION

AUF DEM DAMPFER "VALDIVIA" 1898-1899

IM AUFTRAGE DES REICHSAMTES DES INNERN

HERAUSGEGEBEN VON

# CARL CHUN

FROFESSOR DER ZOOLOGIE IN LEIPZIG LEITER DER EXPEDITION.

### FÜNFTER BAND

ZWEITE LIEFERUNG

DR. LUDWIG DÖDERLEIN.

Die Echinoiden der deutschen Tiefsee-Expedition.

Mit 42 Tafeln und 46 Abbildungen im Text

# TAFELN



JENA VERLAG VON GUSTAV FISCHER

Preis für Text und Atlas: Für Abnehmer des ganzen Werkes: 82 Mark 50 Pf. Für den Einzelverkauf: 100 Mark.

# Wissenschaftliche Ergebnisse der Deutschen Tiefsee-Expedition

# auf dem Dampfer "Valdivia" 1898-1899

Im Auftrage des Reichsamts des Innern

# Carl Chun

Lie in temporal traver for Deposition

Diname des Mesoresons 16, C. Stomati, Longie, transporter d'an M. C. Librarana, to Philippe Perbo. Art. 12. C. Lie et la librarana, to Philippe Perbo. Lie et la librarana, to Philippe Perbo. C. Lie et la librarana, Lie et la Recreat. C. Lie et la librarana, Lie

#### Botanik.

I. Protozoa

#### Zoologie.

To The Topics

The Topics Consenses

The Will, It to the Topics of the Consenses

The Will, I to the Topics of the Consenses II. Coelenterata

III. Echinodermata

IV. Vermes

Copyright Dr. Steney, Fels and A. Pertanese Prof. Middle, Grouns and Magnetic Prof. in Senses in Veryella, Happendare Prof. Fenses from Sampalander Prof. Fenses from Sampalander Dr. Welker C. Fengus, Lepterte and Dr. Mach. Renner, S. metag, etc. In June, J. Lepter, S. metag, etc. In June, S. Lepter, S. metag, etc. In June, S. Lepter, S. metag, etc. In June, S. Lepter, S. metag, etc. June, J. Magnetic June, S. metag, etc. June, J. Magnetic June, S. Medick, Phys. Renner, June, S. Medick, Phys. Renner, 1988, The Levis De De Jean, Minchen, De Lynckenhaven, Dr. Stranger, Jacobin, Angen the DeLynchen, Dr. Reinhe Delynchen, Vergott Carteriote, Test Molars, Joseph Landauth geoden der auführechen Arseln. Die Armbeitern.

#### VI. Mollusca

Laureible orderes - Dr. Thele, Berlin, Neumens and Arden manne Dr. Thick, Certin, Supplyed to Prof. Plate, Bodin.

Placephone De Chen. Bodin.

Lacence as both. Part of Mancres a Dr. Tinele, Bodine

Cossession deleter. Prof. Spent the Penning.

VII. Tunicata
Appendicularies 4n Indianiri, Kiel
Manistehin In Manistehin Hussimi,
Avias dies 4n Italiene ver, Kerkin,
Verssemith Tod Sockern Kreber,
Salpine In Apsent Kiel
Dehaldes in Neumann, Teapers.

#### VIII. Vertebrata

Associated to the Associate Manchen, Representation of French Transcr. Marchana Sensor and January

a harring To I thems he. Theheathand. And d Reseaschlette ton Ter Schools Atmebber. Lines de der Allenter et de Uleide Piegenz. Vocal fint Kentanow, Berbn

the land to entire ages 13 glassing on the ment transfers

2381 Ludwig Heinrich Philipp Döderlein.
Die Echinoiden der Deutschen die sein Engen Von
Inventizooli

 $Tafel\ IX.$ 



# Tafel IX.

(Tafel I.)

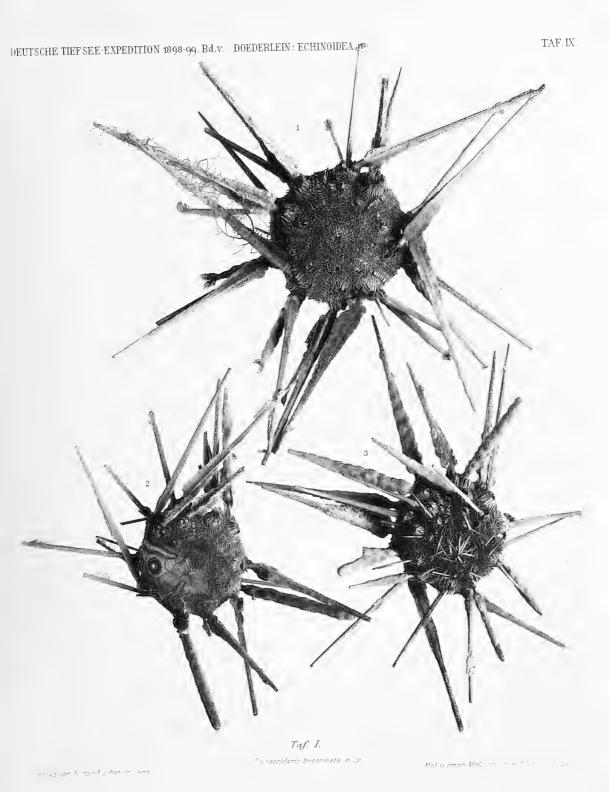
Stereocidaris tricarinata Döderlein.

Fast natürliche Größe.

Fig. 1. Von oben. Schalendurchmesser 53 mm. Station 192.

" 2. Von oben. Schalendurchmesser 41 mm. Station 199.

" 3. Von unten. Schalendurchmesser 43 mm. Station 199.





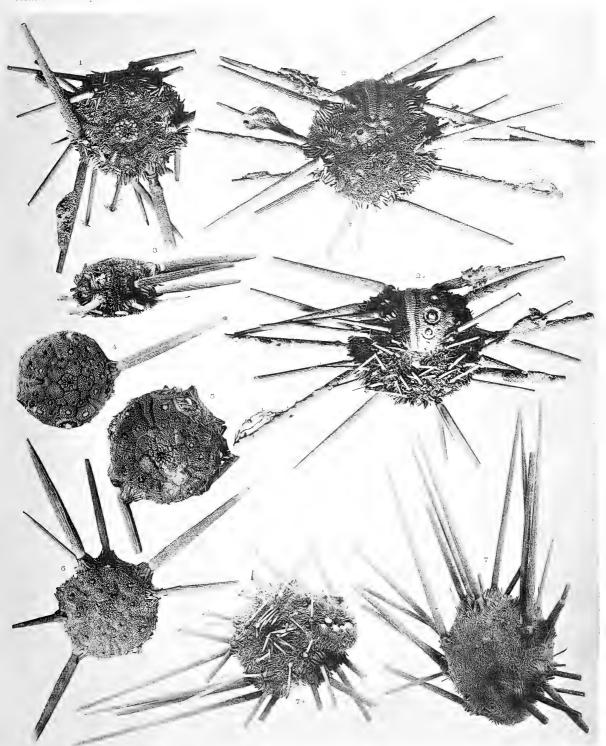
Tafel X.

#### Tafel X.

#### (Tafel II.)

#### Natürliche Größe.

- Fig. 1—2. Stereocidaris indica Döderlein var. integra. Station 262.
  - Fig. 1. 8 von oben. Analfeld abnorm erhöht. Schalendurchmesser 40 mm.
    - " 2. 9 von oben. Ambulacrales Mittelfeld abnorm breit. Apikalfeld abnorm ausgebildet. Schalendurchmesser 45,5 mm.
    - " 2a. Dasselbe von unten.
- Fig. 3-6. Stereocidaris capensis Döderlein. Station 103.
  - Fig. 3. Von der Seite. Schalendurchmesser 30 mm.
    - " 4. 9 von oben. Schalendurchmesser 32 mm.
    - 5. 8 von oben. Schalendurchmesser 37 mm.
    - , 6. ♀ von oben. Schalendurchmesser 32 mm.
- Fig. 7. Stereocidaris tricarinata Döderlein var. teretispina. Station 191. Schale monströs verändert durch eine Kolonie von Stylifer. Schalendurchmesser 47 (38) mm.
  - Fig. 7. Von oben.
    - " 7a. Dasselbe von unten. 5 Exemplare von Stylifer in der im Ambulacralfelde gebildeten Grube sichtbar.



Döderlein phot.

1-2 Stereocidaris indica var. integra. 3-6. St. capensis. 7, St. tricarinata var. teretispina.

Phototypie Elsäss. Druckerei, Strassburg i. E.



Tafel XI.

(Tafel III.)

### Tafel XI.

(Tafel III.)

#### Stereocidaris indica Döderlein.

Natürliche Größe.

- Fig. 1—2. var. africana. Station 259.
  - Fig. 1. & von oben. Schalendurchmesser 36 mm.
  - " 1a. Dasselbe von der Seite. Schale turbanförmig ausgebildet.
  - " 2. 9 von oben. Schalendurchmesser 32 mm.
- Fig. 3-5. var. carinata.
  - Fig. 3.  $\circ$  von oben. Schalendurchmesser 43 mm. Stacheln mit Kolonieen von *Palythoa* bedeckt. Station 252.
  - " 4. 9 von oben. Schalendurchmesser 43 mm. Station 256.
  - " 4a. Dasselbe von der Seite.
  - " 5. ♀ von oben. Ein Stachel mit Wurmröhren inkrustiert. Schalendurchmesser 38 mm. Station 256.
- Fig. 6. var. sumatrana. 3 von oben. Schalendurchmesser 33 mm. Station 207.



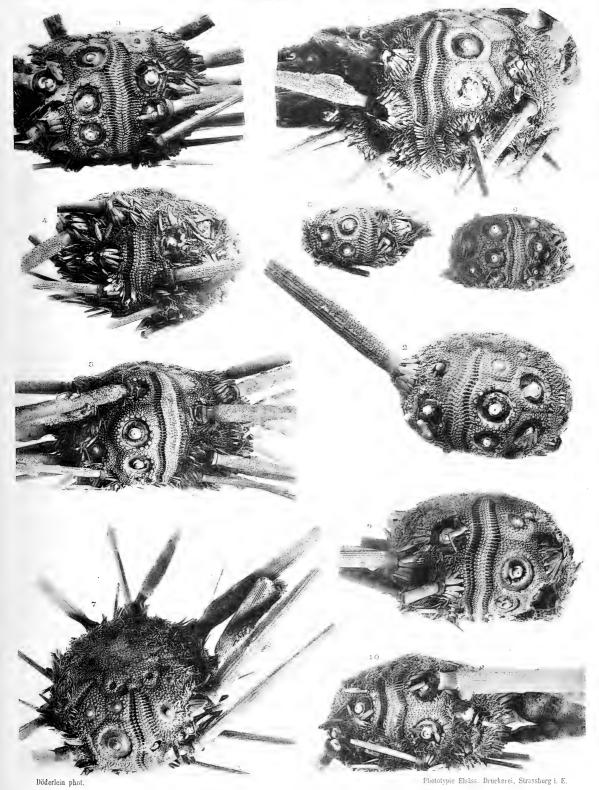
Tafel XII.

(Tafel IV.)

#### Tafel XII.

#### (Tafel IV.)

- Fig. 1. Stereocidaris tricarinata Döderlein. Von der Seite. Schalendurchmesser 41 mm. Station 199. (Taf. IX, Fig. 2.) 2:1.
  - " 2. Stereocidaris capensis Döderlein. Von der Seite. Schalendurchmesser 32 mm. Station 103. (Taf. X, Fig. 4.) 2:1.
  - " 3-10. Stereocidaris indica Döderlein. Von der Seite.
    - Fig. 3. var. africana. Schalendurchmesser 36 mm. Station 259 (Taf. XI, Fig. 1). 2:1.
    - " 4. var. integra. Schalendurchmesser 40 mm. Station 262 (Taf. X, Fig. 1). 11/2:1.
    - , 5. var. integra. Schalendurchmesser 45,5 mm. Station 262 (Taf. X, Fig. 2). 11/2:1.
    - " 6. var. integra. Schalendurchmesser 22 mm. Station 262. 2:1.
    - 7. var. carinata. Schalendurchmesser 30 mm. Station 264. 2:1.
    - " 8. var. carinata. Schalendurchmesser 19 mm. Station 264. 2:1.
    - 9. var. carinata. Schalendurchmesser 38 mm. Station 256 (Taf. XI, Fig. 5). 13/4:1.
    - " 10. var. carinata. Schalendurchmesser 40,5 mm. Station 252. 11/2:1.



1. Stereocidaris tricarinata. 2. St. capensis. 3-10. St. indica.

Taf. IV.

Verlag von Gustav Fischer in Jena.



Tafel XIII.

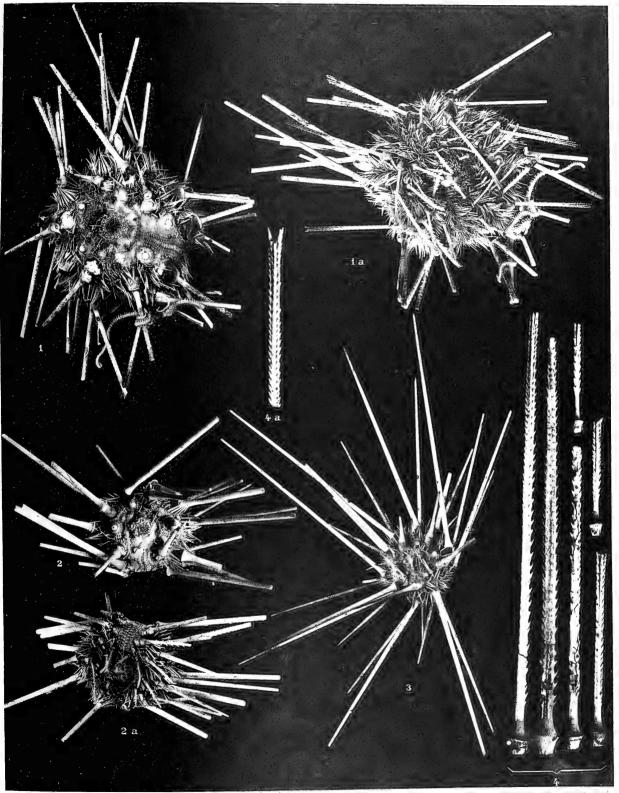
(Tafel V.)

#### Tafel XIII.

(Tafel V.)

#### Histocidaris elegans (A. AGASSIZ).

- Fig. 1. Von oben (Alkohol-Exemplar). Schalendurchmesser 49 mm. Station 194. Natürl. Größe.
  - , 1a. Dasselbe von unten.
  - , 2. Von oben. Schalendurchmesser 19 mm. Station 194. 11/2:1.
  - " 2a. Dasselbe von unten.
  - , 3. Von oben (Alkohol-Exemplar). Schalendurchmesser 13 mm. Mehrere der großen Pedicellarien deutlich sichtbar. Station 196. 2:1.
  - , 4. Primärstacheln. Station 266. 11/2:1.



Döderlein phot.



Tafel XIV.

(Tafel VI.)

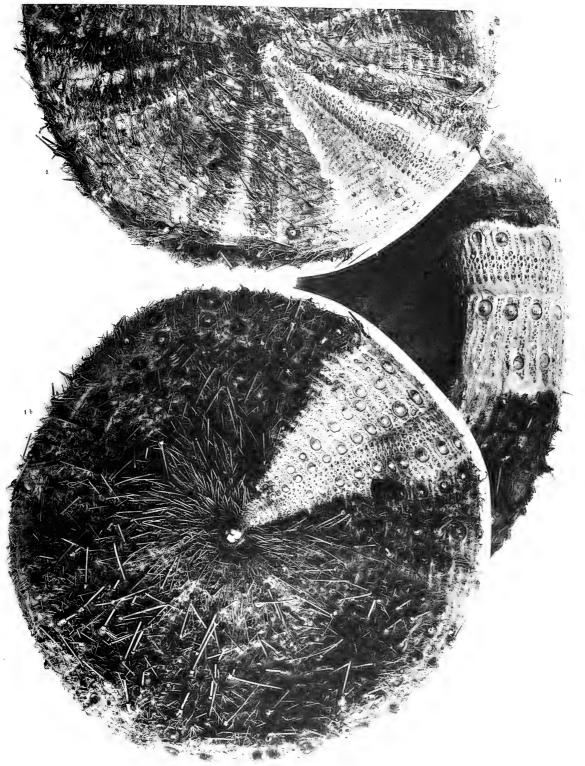
# Tafel XIV.

(Tafel VI.)

Fig. 1. Araeosoma coriaceum (A. Agassiz). (Alkohol-Exemplar). Schalendurchmesser 190 mm. Station 259. Von oben.

" 1a. Von der Seite.

" 1b. Von unten.



Döderlein phot.

Araeosoma coriaceum.

Taf. VI..

Verlag von Gustav Fischer in Jena.



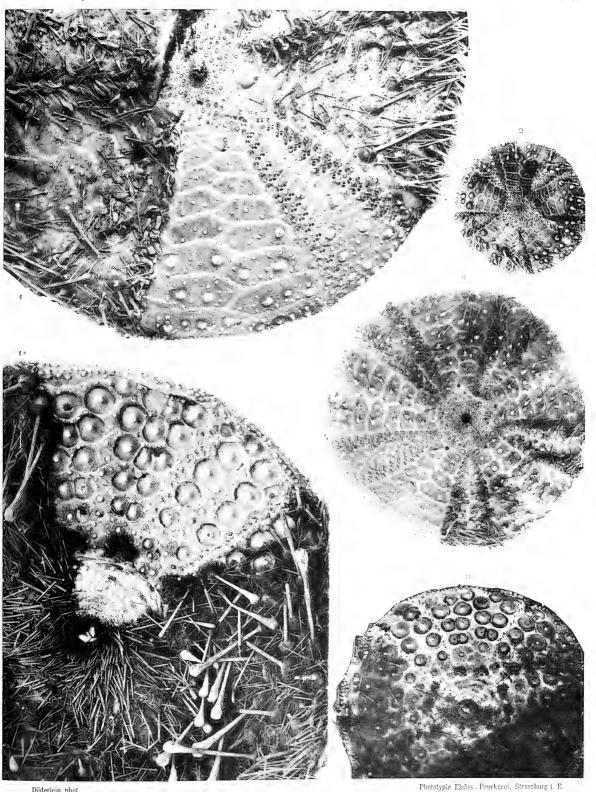
Tafel XV.

(Tafel VII.)

### Tafel XV.

(Tafel VII.)

- Fig. 1. *Phormosoma indicum* Döderlein. (Alkohol-Exemplar.) Von oben. Schalendurchmesser 106 mm. Station 251. 2:1.
  - " 1a. Dasselbe von unten.
  - " 2. *Phormosoma indicum* Döderlein. (Alkohol-Exemplar.) Von oben. Schalendurchmesser 33 mm. Station 203. 11/3:1.
  - , 3. *Phormosoma adenicum* Döderlein. (Alkohol-Exemplar). Von oben. Schalendurchmesser 54 mm. Station 271. 2:1.
  - " 3a. Dasselbe von unten.



Döderlein phot.

1. 2. Phormosoma indicum. 3. Phormosoma adenicum

Taf, VII.

Verlag von Gustav Fischer in Jena.



Tafel XVI.

(Tafel VIII.)

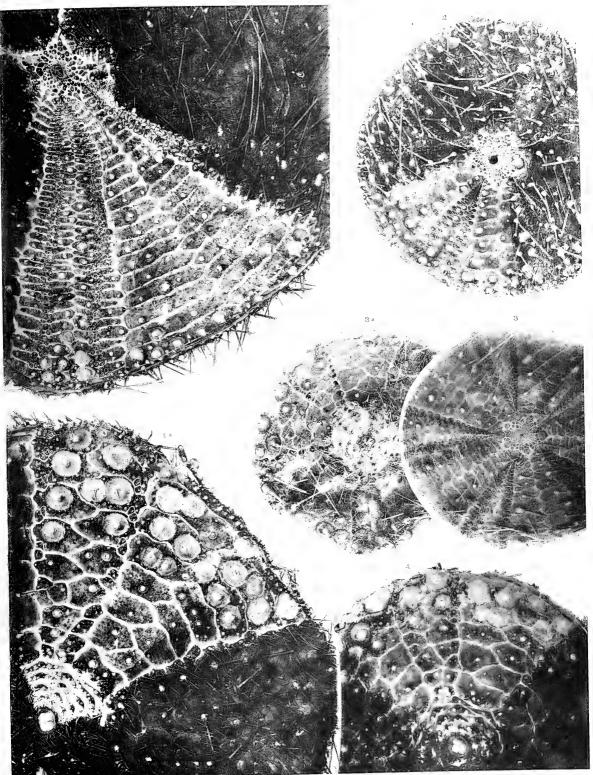
# Tafel XVI.

(Tafel VIII.)

### Hygrosoma aethiopicum Döderlein (Alkohol-Exemplare).

Fig. 1. Von oben. Schalendurchmesser 187 mm. Station 246. 11/3: 1.

- " 1a. Dasselbe von unten.
- " 2. Von oben. Schalendurchmesser 58 mm. Station 251. 2:1.
- " 3. Von oben. Schalendurchmesser 47 mm. Station 203. 2:1.
- " 3a. Dasselbe von unten.
- " 4. Von unten. Schalendurchmesser 71 mm. Station 246. 2:1.



Döderlein phot.

Platetypie Elsáss Druckeret, Strassburg i. E.



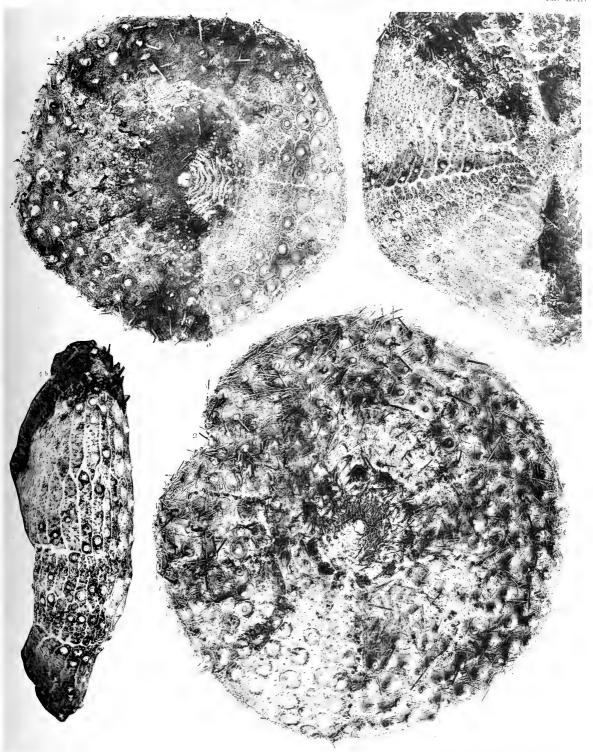
Tafel XVII.

(Tafel IX.)

# Tafel XVII.

(Tafel IX.)

- Fig. 1. Hygrosoma hoplacanthum (W. Thomson). (Alkohol-Exemplar.) Von oben. Schalendurchmesser 142 mm. Station 172. Natürl. Größe.
  - " 1a. Dasselbe von unten. 2/3:1.
- " 1b. Dasselbe von der Seite. Natürl. Größe.
- messer 163 mm. Station 199. Natürl. Größe.



Döderlein phot.

Phototypie Elsäss, Druckerei, Strassburg i. E. 1. Hygrosoma hoplacanthum. 2. Hygrosoma luculentum

Taf. IX. Varlay von Gustav Fischer in Jena.



Tafel XVIII.

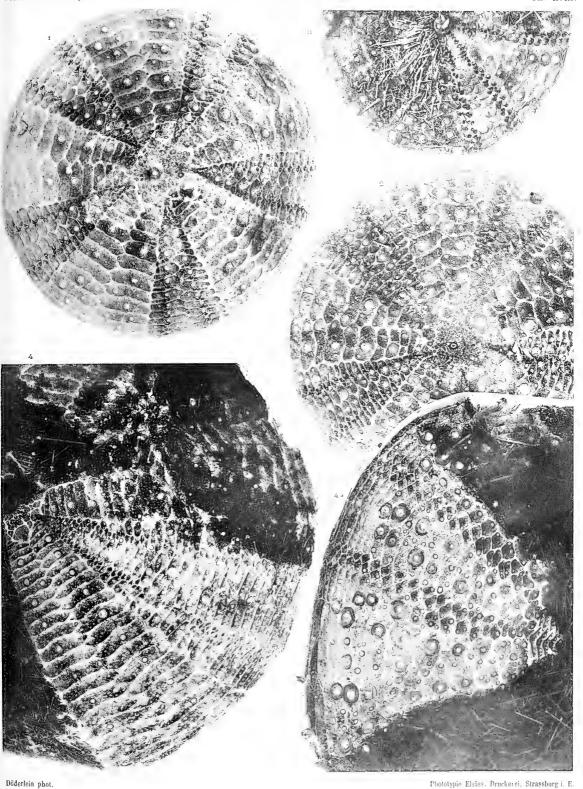
(Tafel X.)

# Tafel XVIII.

(Tafel X.)

Fig. 1-3. Sperosoma grimaldi Koehler. (Alkohol-Exemplare.) Station 33. 2:1.

- , 1. Von oben. Schalendurchmesser 64 mm.
- " 2. Von oben. Schalendurchmesser 67 mm.
- " 3. Von unten. Schalendurchmesser 49 mm.
- , 4. Sperosoma durum Döderlein. (Alkohol-Ex.) Schalendurchmesser 112 mm. Station 257.
- " 4a. Dasselbe von unten.



Döderlein phot.

1-3. Sperosoma grimaldi,

4. Sperosoma durum.

Taf. X.

Verlag von Gustav Fischer in Jena.



Tafel XIX.

(Tafel XI.)

# Tafel XIX.

(Tafel XI.)

Sperosoma biseriatum Döderlein (Alkohol-Exemplar).

Fig. 1. Von oben. Schalendurchmesser 182 mm. Station 252. Fast natürl. Größe.

- " 1a. Dasselbe von unten.
- " 1b. Dasselbe von der Seite.



Döderlein phot.

Sperosoma biseriatum.

Taf. XI.

Verlag von Gustav Fischer in Jena.

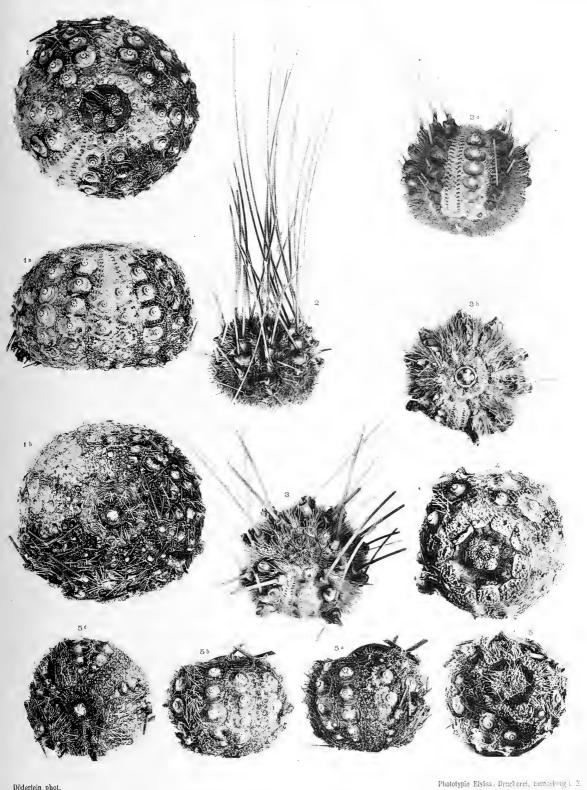


 $\underset{(Tafel\ XII.)}{Tafel\ XX}.$ 

### Tafel XX.

### (Tafel XII.)

- Fig. 1. Aspidodiadema nicobaricum Döderlein. Schalendurchmesser 33 mm. Station 208. Von oben. 2:1.
  - " 1a. Dasselbe von der Seite.
  - " 1b. Dasselbe von unten.
  - , 2—3. Dermatodiadema indicum Döderlein. (Alkohol-Exemplare.) Station 199.
  - " 2. Von der Seite. Schalendurchmesser 25 mm. 11/2:1.
  - " 3. Von oben. Schalendurchmesser 24 mm. 13/4:1.
  - " 3a. Dasselbe von der Seite.
  - " 3b. Dasselbe von unten.
  - " 4-5. Dermatodiadema molle Döderlein. Schalendurchmesser 17 mm. Station 220.
  - " 4. Von oben. 3:1.
  - " 5. Von oben. 21/2:1.
  - " 5a. Dasselbe von der Seite, Ambulacralfeld.
  - " 5b. Dasselbe von der Seite, Interambulacralfeld.
  - " 5c. Dasselbe von unten.



Döderlein phot.

1. Aspidodiadema nicobaricum. 2—3. Dermatodiadema indicum. 4—5. Dermatodiadema molle.

Taf. XII. Verlag von Gustav Fischer in Jena.



Tafel XXI.

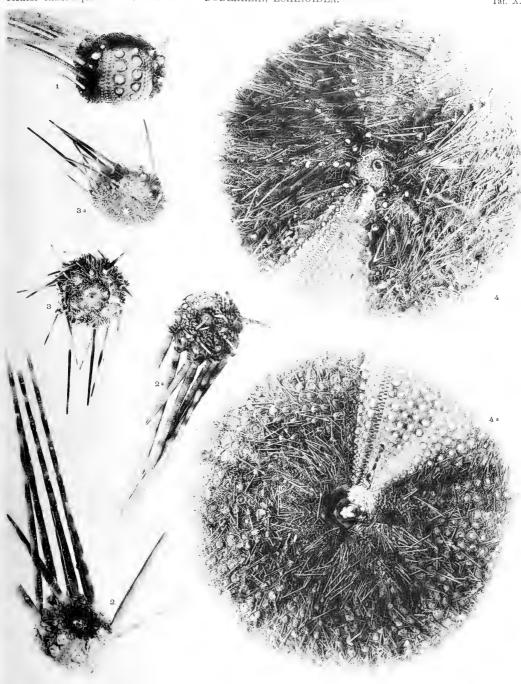
(Tafel XIII.)

### Tafel XXI.

(Tafel XIII.)

#### (Alkoholexemplare.)

- Fig. 1. Salenia hastigera A. Agassiz. Schalendurchmesser 16,5 mm. Station 219. Von der Seite. (Taf. XXII, Fig. 1.) 2:1.
  - , 2. Salenia pattersoni A. Agassiz. Schalendurchmesser 9,2 mm. Station 105. Von oben. 3:1.
  - " 2a. Dasselbe von unten.
  - " 3. Hemipedina mirabilis Döderlein. Schalendurchmesser 13 mm. Japan, Sagamibai. Von oben. 2:1.
  - 3a. Dasselbe von unten.
  - , 4. Micropyga tuberculata A. Agassiz. Schalendurchmesser 115 mm. Station 192. Von oben. Natürl. Größe.
  - " 4a. Dasselbe von unten.



Döderlein phot.

1. Salenia hastigera.

Phototypie Elsäss. Druckerei, Strassburg i. E. 2. Salenia pattersoni. 3. Hemipedina mirabilis 4. Micropyga tuberculata.

Taf. XIII.

Verlag von Gustav Fischer in Jena.



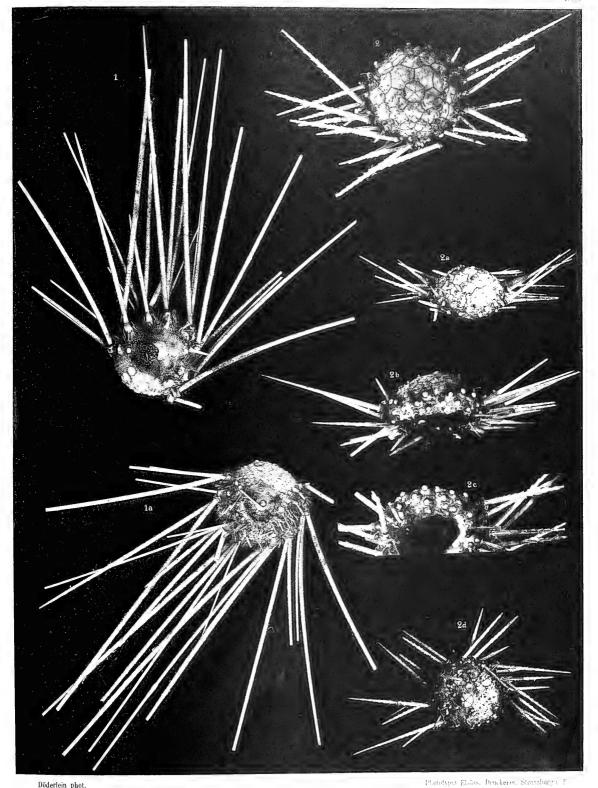
Tafel XXII.

(Tafel XIV.)

# Tafel XXII.

### (Tafel XIV.)

- Fig. 1. Salenia hastigera A. Agassiz. (Alkoholexemplar.) Schalendurchmesser 16,5 mm. Station 219. (Taf. XXI, Fig. 1.) Von oben. 2:1.
  - " 1a. Dasselbe von unten.
  - , 2. Pygmaeocidaris prionigera (A. Agassız). Schalendurchmesser 4,8 mm. Station 203. Von oben, mit deutlichen Plattengrenzen. 8:1.
  - " 2a. Dasselbe von der Seite. 5:1.
  - " 2b. Dasselbe von der Seite. 8:1.
  - " 2c. Dasselbe von unten. 8:1.
  - " 2d. Dasselbe von oben, ohne Plattengrenzen. 5:1.



Döderlein phot.

1. Salenia hastigera. 2. Pygmaeocidaris prionigera,

Taf. XlV.

Verlag von Gustav Fischer in Jena.



Tafel XXIII.

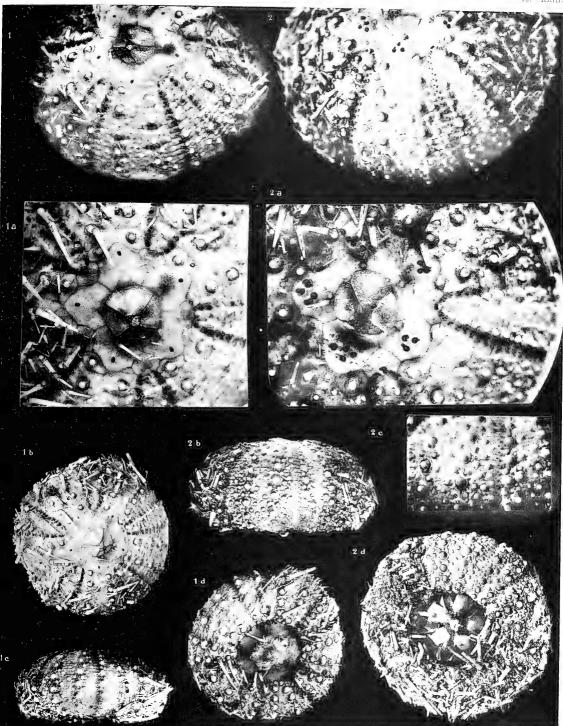
(Tafel XV.)

# Tafel XXIII.

(Tafel XV.)

### Lamprechinus nitidus Döderlein. Station 103.

- Fig. 1. Schalendurchmesser 13 mm. Von oben. 7:1.
  - " 1a. Dasselbe, Apikalfeld, 10:1.
  - " 1b. Dasselbe, ganze Schale, von oben. 4:1.
  - " 1c. Dasselbe von der Seite. 4:1.
  - " id. Dasselbe von unten. 4:1.
  - " 2. Schalendurchmesser 16 mm. Von oben. 61/2:1.
  - " 2a. Dasselbe, Apikalfeld. 9:1.
  - " 2b. Dasselbe von der Seite. 4:1.
  - " 2c. Dasselbe von der Seite. 6:1.
  - " 2d. Dasselbe von unten. 4:1.



Döderlein phot.

Phototypie Elsäss Druckerei, Strassburg i. E.

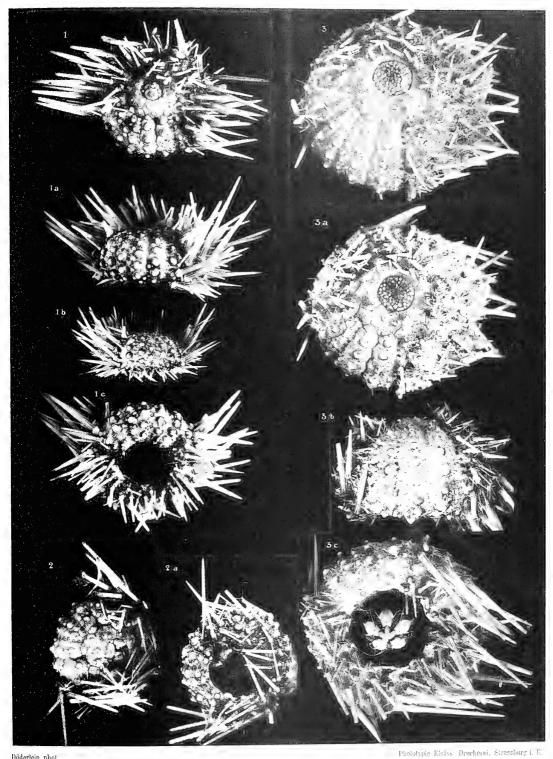


 $Tafel \ XXIV.$ 

# Tafel XXIV.

### (Tafel XVI.)

- Fig. 1. Prionechinus agassizi W. Mason. Schalendurchmesser 4,8 mm. Station 245. Von oben. 8:1.
  - " 1a. Dasselbe von der Seite. 8:1.
  - " 1b. Dasselbe von der Seite. 6:1.
  - " 1c. Dasselbe von unten. 8:1.
  - , 2. Prionechinus sagittiger A. Agassiz. Schalendurchmesser 4,5 mm. Station 190. Von oben. 9:1.
  - , 2a. Dasselbe von unten. 9:1.
  - " 3. Prionechinus chuni Döderlein. Schalendurchmesser 10 mm. Station 219. Von oben. 6:1.
  - " 3a. Dasselbe mit deutlichen Plattengrenzen.
  - " 3b. Dasselbe von der Seite. 6:1.
  - " 3c. Dasselbe von unten. 6:1.



Döderlein phot.

1. Prionechinus agassizi. 2. Pr. sagittiger

3. Pr. chuni.

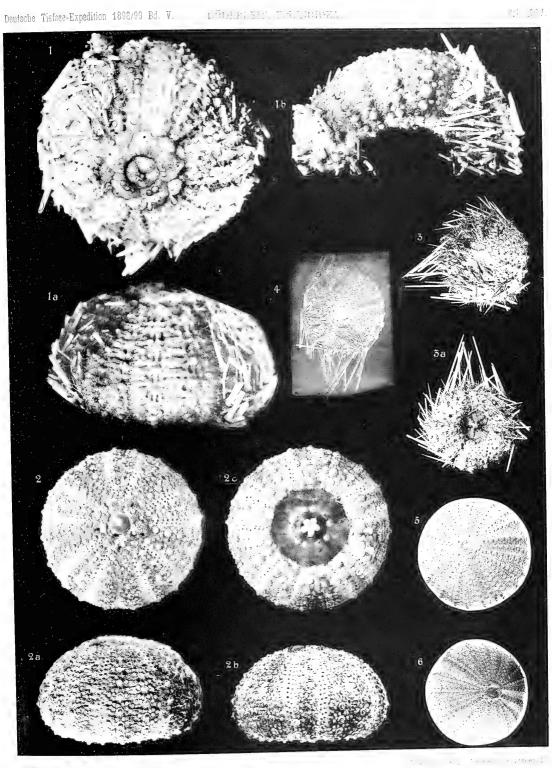


 $Tafel \ XXV. \\ \text{(Tafel XVII.)}$ 

# Tafel XXV.

#### (Tafel XVII.)

- Fig. 1. Orechinus monolini (A. Agassiz). Schalendurchmesser 13,5 mm. Station 103. Von oben. 6:1.
  - " 1a. Dasselbe von der Seite.
  - " 1b. Dasselbe von unten.
  - Genocidaris maculata A. Agassiz. Schalendurchmesser 8 mm. Station 71. Von oben. 7:1.
  - " 2a. Dasselbe von der Seite, Interambulacralfeld.
  - , 2b. Dasselbe von der Seite, Ambulacralfeld.
  - " 2c. Dasselbe von unten.
  - " 3—6. Temnopleurus reevesi (GRAY).
  - " 3. Schalendurchmesser 15 mm. Station 105. Von oben. 2:1.
  - " 3a. Dasselbe von unten.
  - " 4. Schalendurchmesser 22,5 mm. Japan, Tango. Von oben. 11/2:1.
  - " 5. Schalendurchmesser 24 mm. Japan. 11/2:1.
  - " 6. Schalendurchmesser 37 mm. Japan. Natürl. Größe.



Budenen punt.

1. Orechinus monolini. 2. Genocidaris ma mixtus — 3. Tecarro, tara como

Verlag von Gustav Fischer in Jona



Tafel XXVI.

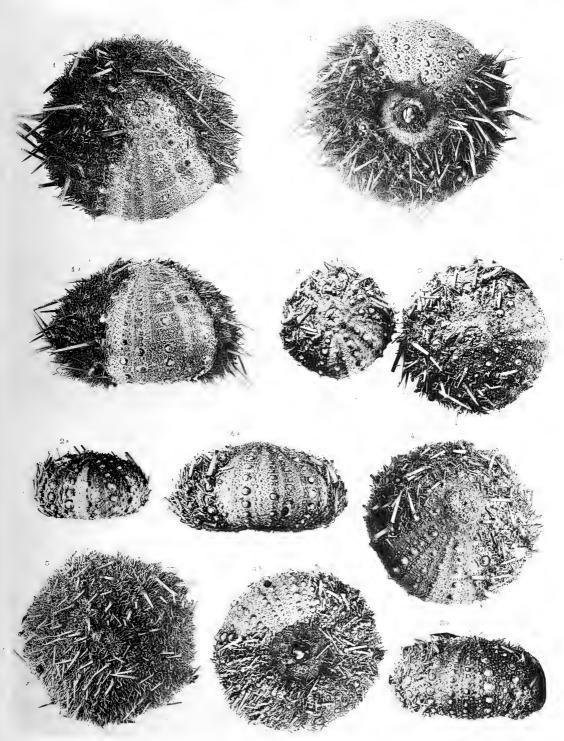
(Tafel XVIII.)

# Tafel XXVI.

(Tafel XVIII.)

#### Echinus gilchristi Bell.

- Fig. 1. Var. typica. Schalendurchmesser 49 mm. Station 114. Von oben. 11/2:1.
  - " 1a. Dasselbe von der Seite.
  - " 1b. Dasselbe von unten.
  - " 2—5. Var. hirsuta.
  - " 2. Schalendurchmesser 16,5 mm. Station 103. Von oben. 21/2:1.
  - " 2a. Dasselbe von der Seite.
  - " 3. Schalendurchmesser 21,5 mm. Station 103. Von oben. 21/2:1.
  - " 3a. Dasselbe von der Seite.
  - " 4. Schalendurchmesser 38 mm. Station 103. Von oben. 13/4:1.
  - " 4a. Dasselbe von der Seite.
  - " 4b. Dasselbe von unten.
  - 5. Schalendurchmesser 63 mm. (Alkohol-Exemplar.) Station 93. Von oben. Natürl. Größe.



Döderlein phot.

1. Echinus gilchristi. 2-5. E. gilchristi var. hirsuta.

Phototypie Elsäss Druckerei, Strassburg i. E



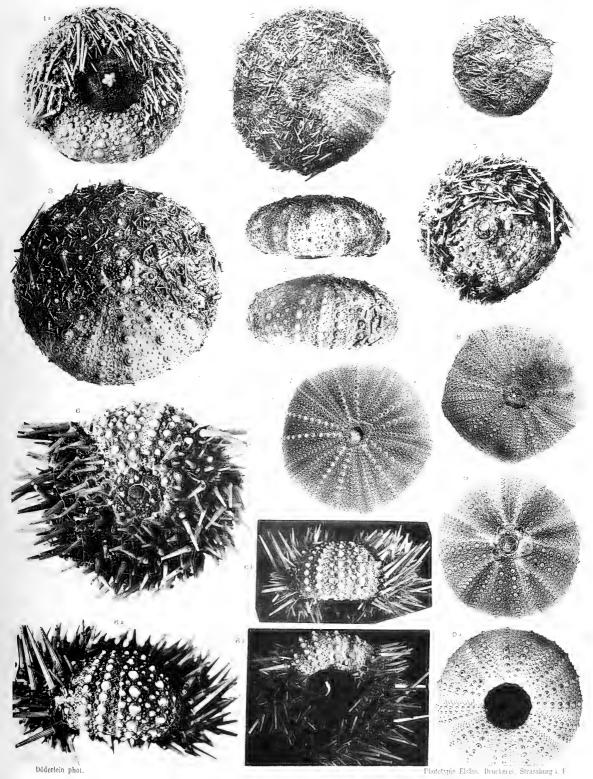
Tafel XXVII.

(Tafel XIX.)

## Tafel XXVII.

(Tafel XIX.)

- Fig. 1-4. Paracentrotus agulhensis Döderlein. Station 103.
  - Fig. 1. Schalendurchmesser 24 mm. Von oben. 11/2:1.
    - " 1a. Dasselbe von unten. 21/2:1.
    - Schalendurchmesser 38,5 mm. Von oben. Abnorme Ausbildung der Warzen.
       1/4:1.
    - " 3. Schalendurchmesser 34,5 mm. Von oben. 2:1.
    - , 3a. Dasselbe von der Seite. 11/3:1.
    - " 4. Schalendurchmesser 37 mm. Von der Seite. 11/3:1.
- Fig. 5. Sterechinus diadema (Studer). Schalendurchmesser 11,3 mm. Kerguelen. Von oben. 41/2:1.
  - " 6—8. Protocentrotus angulosus (Leske).
    - Fig. 6. Schalendurchmesser 10 mm. Station 114. Von oben. 7:1.
      - " 6a. Dasselbe von der Seite, Ambulacralfeld. 7:1.
      - " 6b. Dasselbe von der Seite, Interambulacralfeld. 4:1.
      - " 6c. Dasselbe von unten. 4:1.
        - 7. Schalendurchmesser 54 mm. Kapland. Von oben. Natürl. Größe.
      - " 8. Schalendurchmesser 45 mm. Kapland. Von oben. Natürl, Größe.
- Fig, 9. Notechinus magellanicus (Philippi). Schalendurchmesser 34 mm. Magellanstraße. Von oben. 11/2:1.
  - " 9a. Dasselbe von unten.



1-4. Paracentrotus agulhensis.

5. Sterechinus diadema. 6-8. Protocentrotus angulosus.

9. Vocchinus magellanicus.

Taf. XIX.



# Tafel XXVIII.

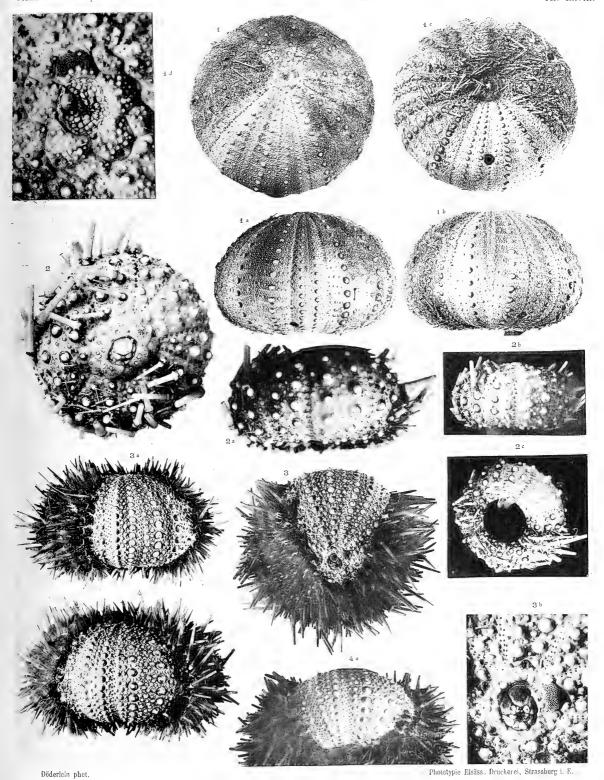
(Tafel XX.)

# Tafel XXVIII.

(Tafel XX.)

Fig.	I-2,	Sterechinus	horridus	(A.	Agassiz	).

- Fig. 1. Schalendurchmesser 41 mm. Station 103. Von oben. 11/2:1.
  - " 1a. Dasselbe von der Seite, Ambulacralfeld.
  - " 1b. Dasselbe von der Seite, Interambulacralfeld.
  - " ic. Dasselbe von unten.
- " 1d. Dasselbe, Apikalfeld. 6:1.
- , 2. Schalendurchmesser 8 mm. Station 165. Von oben. 8:1.
- " 2a. Dasselbe von der Seite. 8:1.
- " 2b. Dasselbe von der Seite. 5:1.
- " 2c. Dasselbe von unten. 5:1.
- Fig. 3-4. Notechinus magellanicus (Philippi) var. novae-amsterdamiae. Neu-Amsterdam.
  - Fig. 3. Schalendurchmesser 24 mm. Von oben. 21/2:1.
    - " 3a. Dasselbe von der Seite.
    - , 3b. Dasselbe, Apikalfeld. 7:1.
    - " 4. Schalendurchmesser 26 mm. Von der Seite. 21/2:1.
    - " 4a. Dasselbe von unten.



1. 2. Sterechinus horridus. 3. 4. Notechinus magellanicus.

Taf. XX.

Verlag von Gustav Fischer in Jena.



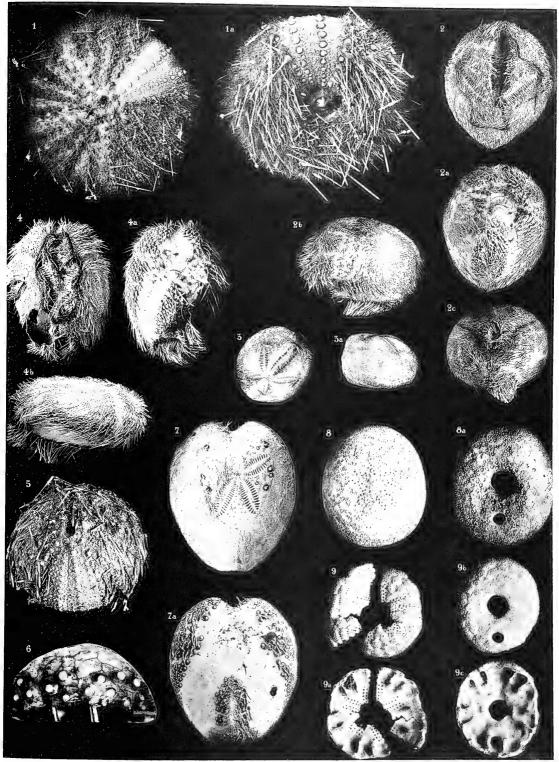
Tafel XXIX.

(Tafel XXI.)

## Tafel XXIX.

#### (Tafel XXI.)

- Fig. 1. Sterechinus margaritaceus (LAMARCK). (Alkoholexemplar). Schalendurchmesser 50 mm. Patagonien. Von oben. Natürliche Größe.
  - " 1a. Dasselbe von unten.
  - " 2—3. Linthia rotundata Döderlein. Galapagos, coll. Chierchia.
  - " 2. Schalendurchmesser 26 mm. Von oben. 13/4:1.
  - " 2a. Dasselbe von unten.
  - .. 2 b. Dasselbe von der Seite.
  - " 2 c. Dasselbe von hinten.
  - 3. Schalendurchmesser 16,5 mm. Von oben. 13/4:1.
  - " 3a. Dasselbe von der Seite.
  - , 4. Brissopsis luzonica (Gray) var. Schalenlänge 31 mm. Station 258. Von oben. 11/2:1.
  - " 4 a. Dasselbe von unten.
  - , 4b. Dasselbe von der Seite.
  - " 5. Pseudechinus albocinctus (Hutton). Schalendurchmesser 30,5 mm. Neu-Seeland. Von oben. 11/2:1.
  - , 6. Pygmaeocidaris prionigera (A. Agassiz). Schalendurchmesser 4,8 mm. Station 203. Von der Seite. 10:1. (Taf. XXII, Fig. 2.)
  - , 7. Gymnopatagus valdiviae Döderlein. Schalenlänge 40 mm. Station 264. Von oben. 11/4:1.
  - , 7a. Dasselbe von unten
  - " 8 u. 9. Echinocyamus scaber de Meijere.
  - , 8. Schalenlänge 8,3 mm. Station 256. Von oben. 5:1.
  - " 8a. Dasselbe von unten.
  - 9. Schalenlänge 5,5 mm. Station 247. Von oben. 5:1.
  - " ga. Dasselbe. Obere Schalenhälfte von innen.
  - " 9b. Dasselbe. Von unten.
  - " 9c. Dasselbe. Untere Schalenhälfte von innen.



Döderlein phot.

Phototypie Elsäss. Druckerei, Strassburg i. E 1. Sterechinus margaritaceus. 2-3. Linthia rotundata 4. Erissopsis luzonica var. 5. Pseudechinus albocinctus.

6. Pygmaeocidaris prionigera. 7. Gymnopatagus valdiviae. 8-9. Echinocyamus scaler.



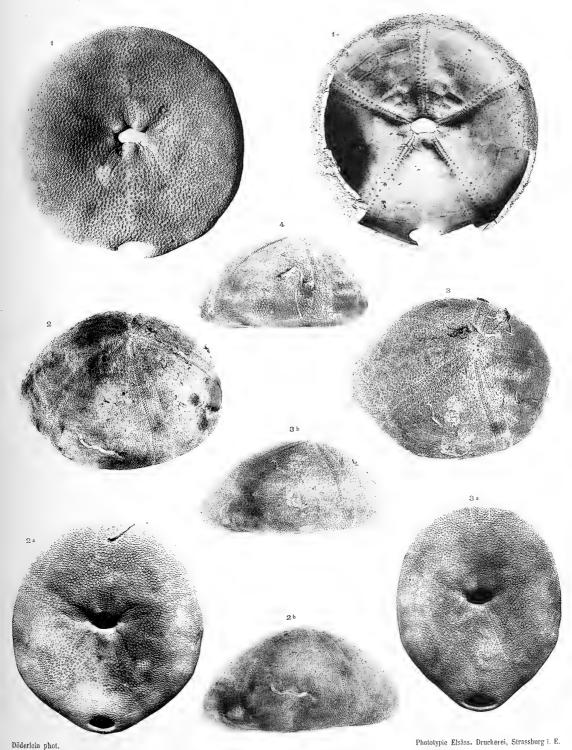
Tafel XXX. (Tafel XXII.)

# Tafel XXX.

### (Tafel XXII.)

#### Alle Figuren sind in nahezu natürlicher Größe.

- Fig. 1. Palacolampas crassa Bell. Schalenlänge 88 mm. Station 103. Von unten.
  - " 1a. Dasselbe von innen.
  - 2. Palacolampas sumatrana Döderlein. Schalenlänge 76 mm. Station 192. Von oben.
  - " 2a. Dasselbe von unten.
  - " 2b. Dasselbe von der Seite.
  - " 3 u. 4. Palaeolampas chuni Döderlein. Station 192.
  - " 3. Schalenlänge 75,5 mm. Von oben.
  - . 3a. Dasselbe von unten.
  - " 3b. Dasselbe von der Seite.
  - . 4. Schalenlänge 67 mm. Von der Seite.



Taf. XXII.

1. Palaeolampas crassa.

2. Palaeolampas sumatrana. 3-4. Palaeolampas chuni.

Verlag von Gustav Fischer in Jena.



Tafel XXXI.

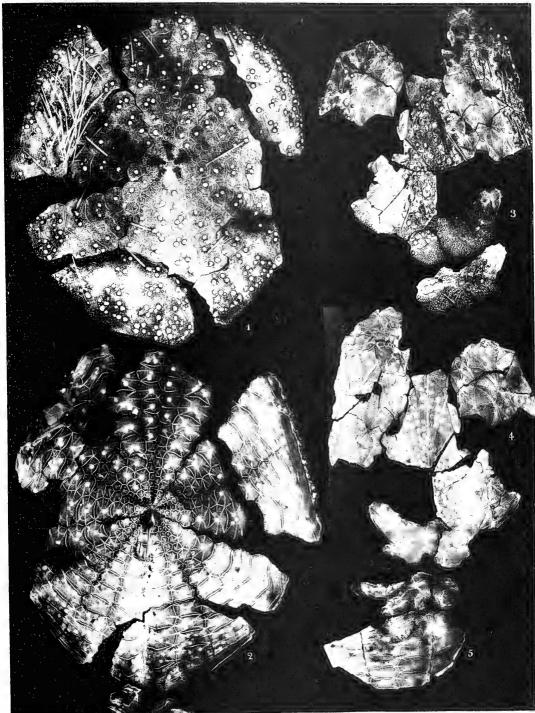
(Tafel XXIII.)

# Tafel XXXI.

(Tafel XXIII.)

Alle Figuren sind in natürlicher Größe.

- Fig. 1. Meijerea humilis de Meijere (Alkoholexemplar). Von oben. Station 219.
  - , 2. Dasselbe von innen.
  - 3. Dasselbe von unten (der hinterste Teil mit der subanalen Fasciole ist auf dieser Figur zweimal untereinander dargestellt).
  - " 4. Dasselbe von innen (bis zum Afterfeld).
  - , 5. Afterfeld und der umgebende Teil der Schale von innen (in verkehrter Lage, der Unterrand nach oben gerichtet).



Döderlein phot.

Prototypie



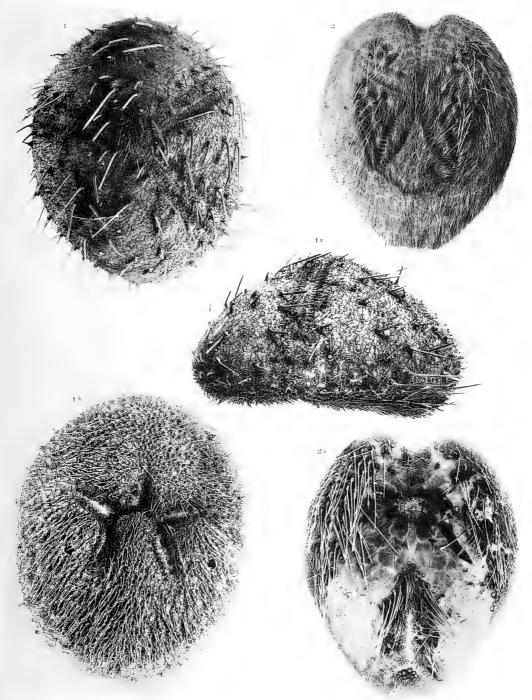
Tafel XXXII.

(Tafel XXIV.)

# Tafel XXXII.

(Tafel XXIV.)

- Fig. 1. Palaeopneustes niasicus Döderlein. Schalenlänge 102 mm. Station 199. Von oben. Natürliche Größe.
  - " 1a. Dasselbe von unten.
  - " 1b. Dasselbe von der Seite.
  - " 2 u. 3. Gymnopatagus valdiviae Döderlein (Alkoholexemplare).
  - " 2. Schalenlänge 76 mm. Station 266. Von oben. Natürliche Größe.
  - , 3. Schalenlänge 59 mm. Station 263. Von unten. 12/3:1.



Döderlein phot.

Phototypie Elsäss, Druckerei, Strassburg i. E.

1. Palaeopneustes niasicus. 2. Gymnopatagus valdiviae.

Taf. XXIV.

Verlag von Gustav Fischer in Jena.



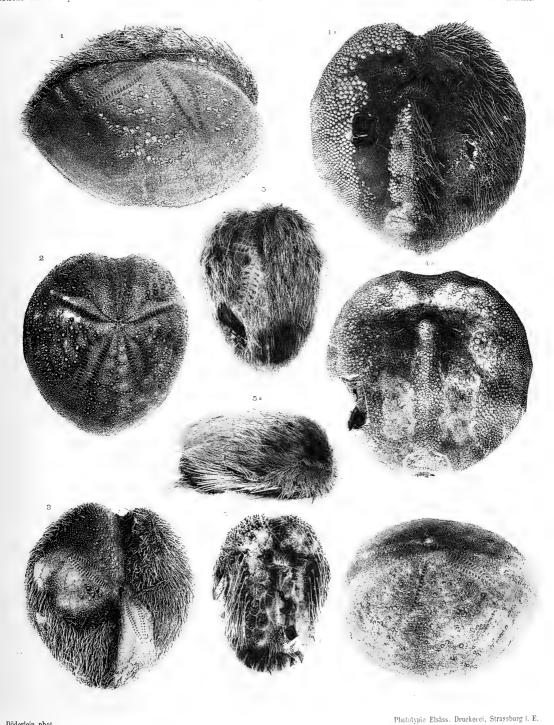
Tafel XXXIII.

(Tafel XXV.)

# Tafel XXXIII.

#### (Tafel XXV.)

- Fig. 1. Spalangus capensis Döderlein. Schalenlänge 85 mm. Station 114. Von oben. Natürl. Größe.
  - " ra. Dasselbe von unten.
    - 2. Spatangus purpureus (MÜLLER) var. Schalenlänge 51 mm. Skagerak. Von oben. 11/4:1.
  - " 3. Spatangus lütkeni A. Agassız. Schalenlänge 48,5 mm. Hakodate. Von oben. 11/3:1.
  - , 4. Spatangus raschi Lovén. Schalenlänge 77 mm. Stavanger. Von oben.
  - " 4 a. Dasselbe von unten. Natürl. Größe.
  - " 5. Maretia elevata Döderlein. Schalenlänge 30,5 mm. (Alkoholexemplar.) Station 251. Von oben. 12/3:1.
  - " 5 a. Dasselbe von der Seite.
  - , 5 b. Dasselbe von unten.



Döderlein phot.

- 1. Spatangus capensis. 2. Sp. purpureus var. 3. Sp. lütkeni. 4. Sp. raschi. 5. Maretia elevata.

Taf. XXV.

Verlag von Gustav Fischer in Jena.



Tafel XXXIV.

(Tafel XXVI.)

### Tafel XXXIV.

#### (Tafel XXVI.)

- Fig. 1. Schizaster capensis Studer. Schalenlänge 49 mm. (Alkoholexemplar.) Station 113. Von oben. Etwas mehr als natürl. Größe.
  - , 1 a. Dasselbe von unten.
  - , 2. Schizaster antarcticus Döderlein. Schalenlänge 51 mm. Station 131. Von oben. 11/3:1.
  - , 2 a. Dasselbe von innen. Natürl. Größe.
  - " 3. Brissopsis luzonica (Gray). Schalenlänge 31 mm. Station 258. Von unten. 2:1. (Taf. XXIX [XXI], Fig. 4.)
    - 4—8. Brissopsis lyrifera (Forbes).
      - Fig. 4. Schalenlänge 22 mm. Station 92. Von oben. 2:1.
        - " 5. Schalenlänge 54 mm. Station 93. Von oben. Natürl. Größe.
        - " 6. Schalenlänge 52 mm. Skagerak. Von oben. Natürl. Größe.
          - 7. Schalenlänge 41 mm. Skagerak. Von der Seite. Natürl. Größe.
          - 8. Schalenlänge 49 mm. Skagerak. Von der Seite. Natürl. Größe.
  - " 9. ? Echinocrepis sp. Station 152. Wenig mehr als natürliche Größe.
  - " 9. Vorderes Ambulacrum der Oberseite.
  - , 9 a. Dasselbe von innen.
  - " 9b. Apikalfeld mit dem unmittelbar dahinter liegenden Teil der Schale, von innen.
  - , 9c. Hinterster Teil der Schale mit dem Analtubus.
  - " 9 d. Dasselbe von innen.
  - " 9e. Teil eines seitlichen Ambulacrum von innen.
  - " 9f. Buccaltubus.



Döderlein phot.

- 1. Schizaster capensis.
- 2. Schizaster antarcticus.
  - 3. Brissopsis luzonica var.
  - 9. ? Echinocrepis sp.

Taf. XXVI.

Phototypie Elsäss. Druckerei, Strassburg i. E. 4-8. Brissopsis lyrifera.



Tafel XXXV.

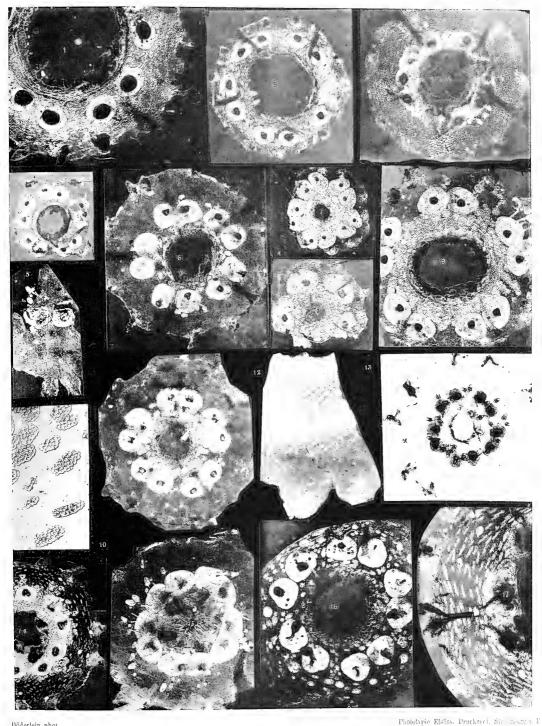
(Tafel XXVII.)

### Tafel XXXV.

(Tafel XXVII.)

#### Buccalfelder.

- Fig. 1. Sterechinus diadema (STUDER). Kerguelen. 14:1.
- " 2. Sterechinus horridus (A. Agassiz). Station 165. 16:1.
  - , 3. Sterechinus horridus (A. Agassiz). Station 103. 11:1.
- .. 4. Pygmacocidaris prionigera (A. Agassiz). Station 203. 15:1.
- 5. Pseudechinus albocinctus (Hurron). Neu-Seeland. 7:1.
- " 6. Orechinus monolini (A. Agassiz). Station 103. 10:1.
  - 7. Prionechinus agassizi Wood-Mason. Station 245. 13:1.
- , 8. Prionechinus sagittiger A. AGASSIZ. Station 190. 15:1.
- 9. Prionechinus chuni Döderlein. Station 219. 13:1.
- " 10. Echinus gilchristi Bell. Station 103. Gitterplatten im Buccalfeld.
- " 11. Lamprechinus nitidus Döderlein. Station 103. 10:1.
- " 12. Sterechinus margaritaceus (LAMARCK). Patagonien. 9:1.
- " 13. Genocidaris maculata A. Agassiz. Station 71. 15:1.
- " 14. Echinus gilchristi Bell. Station 103. 5:1.
- " 15. Notechinus magellanicus (Philippi). 9:1.
- " 16. Protocentrotus angulosus (Leske). Station 114. 15:1.
- " 17. Paracentrolus agulhensis Döderlein. Station 103. 12:1.



Döderlein phot.

1-3, 12. Sterechinus. 4. Pygmacocidaris. 5. Pseudechinus. 6. Orechinus. 7-9. Prionechinus.

10. 14. Echinus. 11. Lamprechinus. 13. Genocidaris 15. Notechinus. 16. Protocentrotus. 17. Paracentrotus.



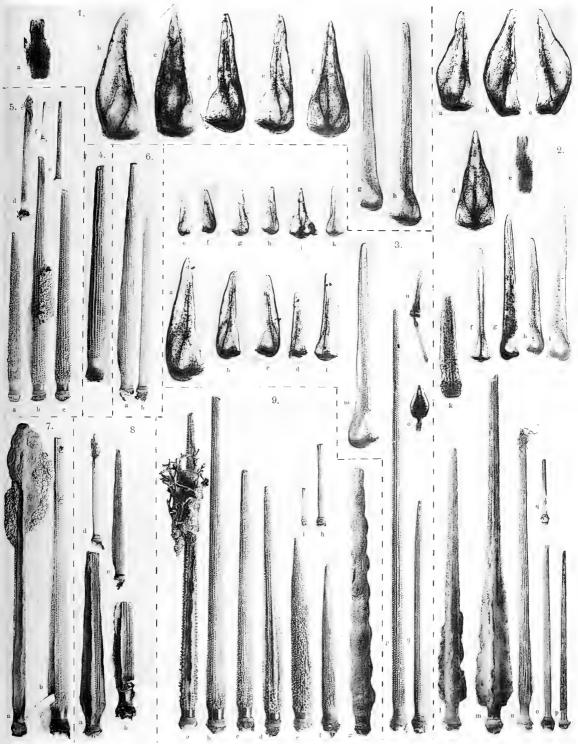
Tafel XXXVI.

(Tafel XXVIII.)

# Tafel XXXVI.

#### (Tafel XXVIII.)

- Fig. 1. Stereocidaris tricarinata Döderlein. Station 192. 60:1.
  - a. Stiel eines großen globiferen Pedicellars.
  - b-f. Klappen von großen globiferen Pedicellarien.
  - g-h. Klappen von tridentaten Pedicellarien.
  - .. 2. Stercocidaris tricarinata Döderlein. Station 199.
    - a-d. Klappen von großen globiferen Pedicellarien. 60:1
    - e. Stiel derselben. 60:1.
    - f-i. Klappen von tridentaten Pedicellarien. 60:1.
    - k. Miliarstachel. 60:1.
    - l-q. Primärstacheln. 12/3:1.
  - " 3. Stereocidaris tricarinata Döderlein var. teretispina. Station 191.
    - a-k. Klappen von globiferen Pedicellarien. 60:1.
    - l-m. Klappen von tridentaten Pedicellarien. 60:1.
    - n. Tridentates Pedicellar. 16:1.
    - o. Globiferes Pedicellar. 16:1.
    - p-q. Primärstacheln. 12/3:1.
  - , 4. Stereocidaris capensis Döderlein. Station 103. Primärstachel. 12/3:1.
  - , 5-9. Stereocidaris indica Döderlein. Primärstacheln. 12/3:1.
    - Fig. 5. var. africana. Station 259.
      - " 6. var. carinata. Station 264.
      - " 7. var. carinata. Station 252.
      - " 8. var. carinata. Station 256.
      - " 9. var. integra. Station 262.



Döderlein phot.

1-3. Stereocidaris tricarinata. 4. Stereocidaris capensis.

Phototypie Elsäss. Druckerei, Strassburg i. E. 5-9. Stereocidaris indica.

Taf. XXVIII.



Tafel XXXVII.

(Tafel XXIX.)

## Tafel XXXVII.

(Tafel XXIX.)

Klappen von globiferen Pedicellarien. Vergr. 60:1.

Fig. 1. Stereocidaris capensis Döderlein. Station 103.

a-b. "Kleine" Form der Pedicellarien.

c—f. "Große" Form.

" 2—7. Stereocidaris indica Döderlein.

Fig. 2. var. carinata. Station 264.

a. "Große" Form.

b-g. "Kleine" Form.

h. "Große" Form.

" 3. var. carinata. Station 256.

a-d. "Große" Form.

" 4. var. carinata. Station 252.

a. "Große" Form.

b. Stiel der "kleinen" Form.

c-h. Klappen der "kleinen" Form.

" 5. var. integra. Station 262.

а-f. "Große" Form.

g-k. "Kleine" Form.

6. var. africana. Station 259.

a. "Kleines" globiferes Pedicellar. 36:1.

b. "Großes" globiferes Pedicellar. 36:1.

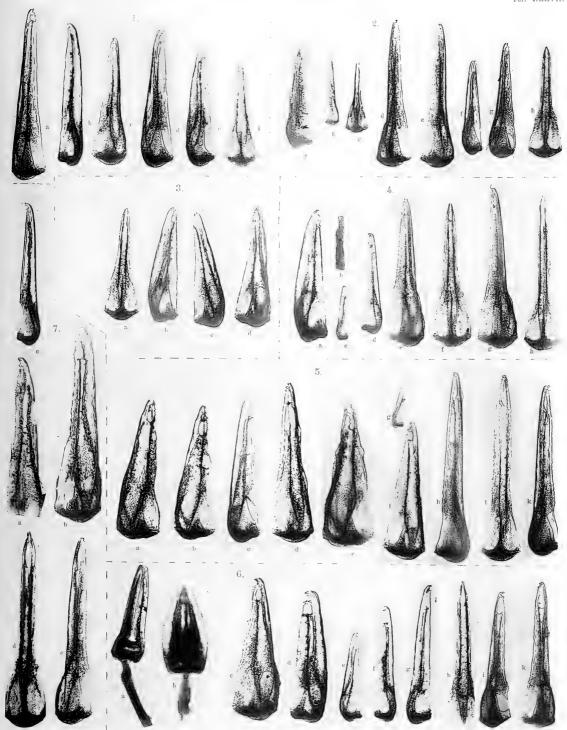
c-e. Klappen der "großen" Form.

f-k. Klappen der "kleinen" Form.

, 7. var. sumatrana. Station 207.

а—b. "Große" Form.

с-е. "Kleine" Form.



Döderlein phot.

1. Stereocidaris capensis.

2-7. Stereocidaris indica.

Phototypie Elsäss, Druckerei, Strassburg i. E.

Taf XXIX.



Tafel XXXVIII.

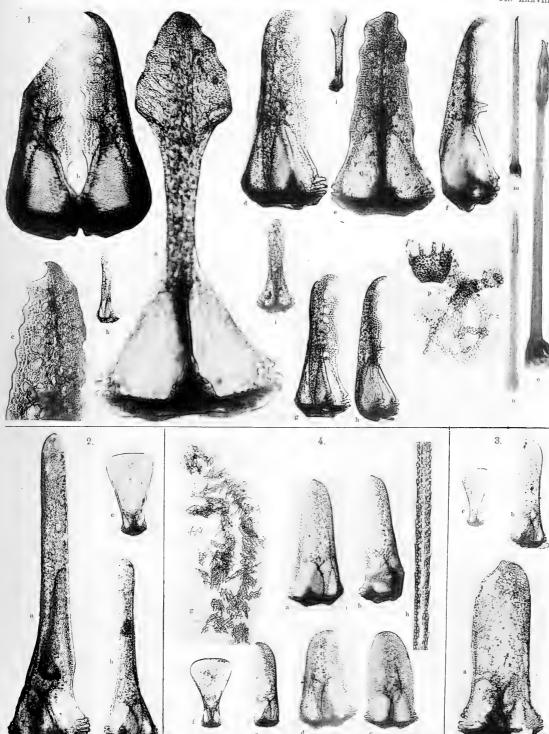
(Tafel XXX.)

## Tafel XXXVIII.

(Tafel XXX.)

Vergrößerung der Klappen von Pedicellarien und der Spicula 60:1.

- Fig. 1. Araeosoma coriaceum (A. Agassiz). Station 259.
  - a. Laternenförmiges tridentates Pedicellar.
  - b-h. Zungenförmige tridentate Pedicellarien.
  - i-k. Kleine tridentate Pedicellarien.
  - l. Triphylles Pedicellar.
  - m-o. Kleine Stacheln.
  - p. Scheibenplatte und Spicula eines Ambulacralfüßchens.
  - " 2. Phormosoma indicum Döderlein. Station 251.
    - a-b. Tridentate Pedicellarien.
    - c. Triphylles Pedicellar.
  - " 3. Phormosoma indicum Döderlein var. Station 199.
    - a-b. Tridentate Pedicellarien.
    - c. Triphylles Pedicellar.
  - , 4. Phormosoma adenicum Döderlein. Station 271.
    - a-e. Tridentate Pedicellarien.
    - f. Triphylles Pedicellar.
    - g. Spicula eines Ambulacralfüßchens.
    - h. Stachel.



Döderlein phot.

1. Araeosoma coriaceum.

2. 3. Phormosoma indicum.

Phototypin Elsäss. Druckerei, Strassburg i. E.

Phormosoma adenicum.



Tafel XXXIX.

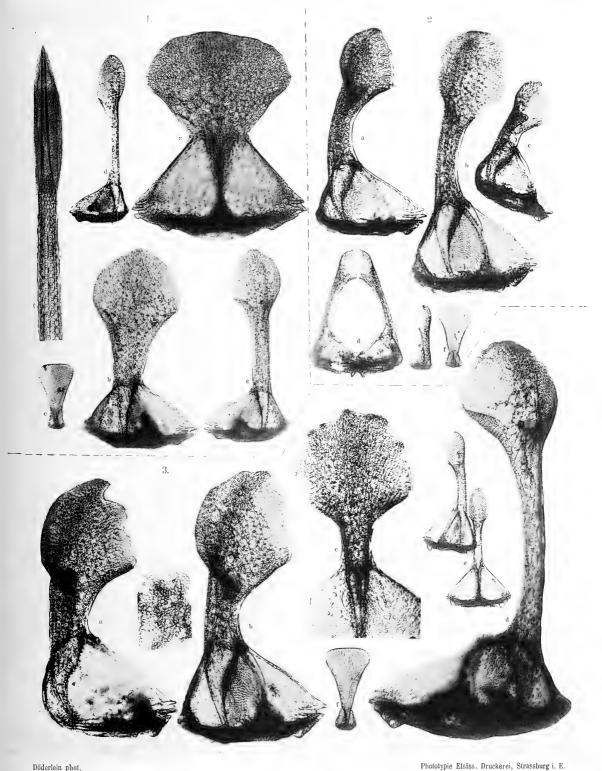
(Tafel XXXI.)

# Tafel XXXIX.

(Tafel XXXI.)

Vergrößerung aller Figuren 60:1.

- Fig. 1. Hygrosoma luculentum (A. Agassiz). Station 199. a.—d. Tridentate Pedicellarien.
  - e. Triphylles Pedicellar.
  - f. Ende eines Stachels mit verdickter Umhüllung der Spitze.
- " 2. Hygrosoma aethiopicum Döderlein. Station 246. a—e. Tridentate Pedicellarien.
  - f. Triphylles Pedicellar.
- " 3. Hygrosoma hoplacanthum (W. Thomson). Station 172. а—е. Tridentate Pedicellarien.
  - f. Triphylles Pedicellar.
  - g. Spicula eines Ambulacralfüßchens.



Döderlein phot.

1. Hygrosoma luculentum. 2. H. aethiopicum. 3. H. hoplacanthum.

Taf. XXXI.



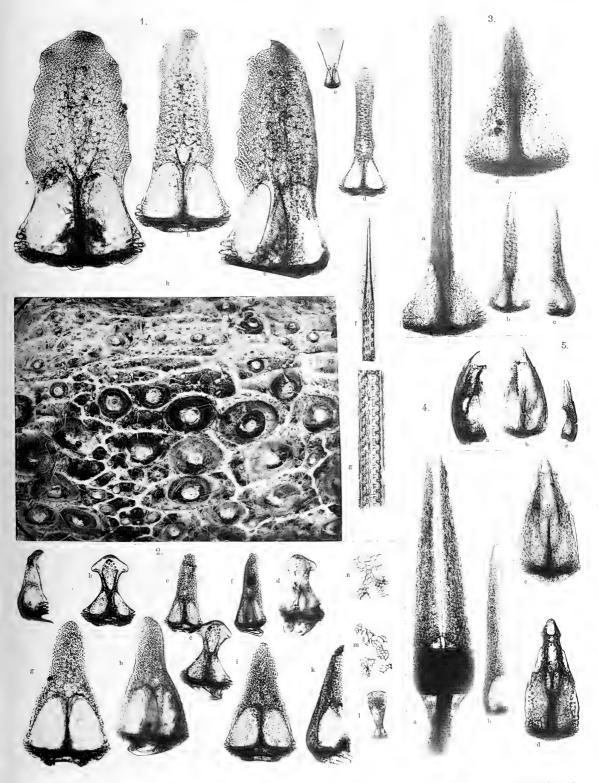
Tafel XL. (Tafel XXXII.)

# Tafel XL.

(Tafel XXXII.)

Vergrößerung der Pedicellarien, Spicula und Stacheln 60:1.

- Fig. 1. Sperosoma biseriatum Döderlein. Station 252.
  - a-d. Tridentate Pedicellarien.
  - e. Triphylles Pedicellar.
  - f-g. Stacheln.
  - h. Peripherer Teil der Schale. 21/2:1. (Vergl. Taf. XIX [XI], Fig. 16.)
  - " 2. Sperosoma durum Döderlein. Station 257.
    - a-d. Ophicephale Pedicellarien.
    - e-k. Tridentate Pedicellarien.
    - l. Triphylles Pedicellar.
    - m-n. Spicula eines Ambulacralfüßchens.
  - " 3. Histocidaris elegans (A. AGASSIZ).
    - a-c. Tridentate Pedicellarien von geringer Größe. Station 258.
    - d. Unausgebildetes tridentates Pedicellar. Station 194.
  - " 4. Porocidaris purpurata W. Thomson. Station 211.
    - a. Zweiklappiges Pedicellar.
    - b. Klappe eines solchen.
  - , 5. Phyllacanthus imperialis (LAMARCK).
    - a-c. "Große" globifere Pedicellarien der var. parvispina von Sydney.
    - d. "Großes" globiferes Pedicellar der var. typica von Mauritius.
    - e. "Kleines" globiferes Pedicellar von Sydney.



Döderlein phot.

1. Sperosoma biseriatum.

2. Sperosoma durum. 3. Histocidaris. 4. Porocidaris

Phototypie Elsäss. Druckerei, Strassburg i. E.

5. Phyllacanthus

Taf. XXXII. Verlag von Gustav Fischer in Jena.



Tafel XLI.

(Tafel XXXIII.)

## Tafel XLI.

(Tafel XXXIII.)

Fig. 1. Dermatodiadema molle Döderlein. Station 220. 60:1.

a-c. Große Form von tridentaten Pedicellarien.

d-e. Mittlere Form von tridentaten Pedicellarien.

f. Kleine Form von tridentaten Pedicellarien.

g. Ophicephales Pedicellar.

h-i. Globifere Pedicellarien.

k. Triphylles Pedicellar.

1. Teil eines Primärstachels.

2. Dermatodiadema indicum Döderlein. Station 199.

a-b. Ophicephale Pedicellarien. 50:1.

c. Globiferes Pedicellar. 60:1.

d-f. Tridentate Pedicellarien, 60:1.

g. Ophicephale Pedicellarien. 60:1.

h. Triphylles Pedicellar. 60:1.

i. Stück eines der kleinsten Stacheln.

k. Ende eines Primärstachels der Buccalseite. 4:1.

l. Stück eines Primärstachels. 4:1.

m. Dasselbe. 8:1.

n. Verdicktes Ende des unter 2k abgebildeten Primärstachels. 8:1.

o. Sphäridium. 60:1.

p-q. Spiculai der Ambulacralfüßchen. 60:1.

" 3. Aspidodiadema nicobaricum Döderlein. Station 208.

a. Teil eines Primärstachels.

b. Teil eines der kleinsten Stacheln.

c-f. Tridentate Pedicellarien. 18:1.

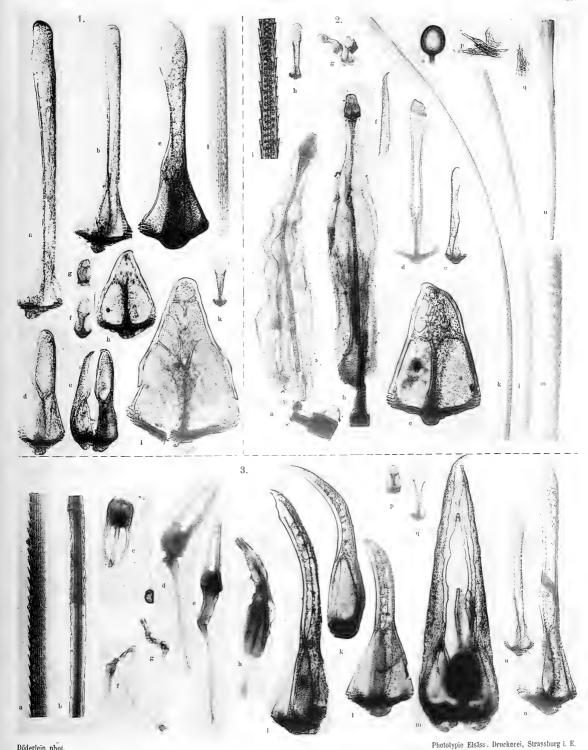
g. Triphylles Pedicellar. 18:1.

h. Ophicephales Pedicellar. 18:1.

i-o. Klappen von tridentaten Pedicellarien. 60:1.

p. Klappe eines ophicephalen Pedicellars. 60:1.

q. Klappe eines triphyllen Pedicellars. 60:1.



1. Dermatodiadema molle.

Döderlein phot.

2. Dermatodiadema indicum.

3. Aspidodiadema nicobaricum.

Taf. XXXIII.



Tafel XLII.

(Tafel XXXIV.)

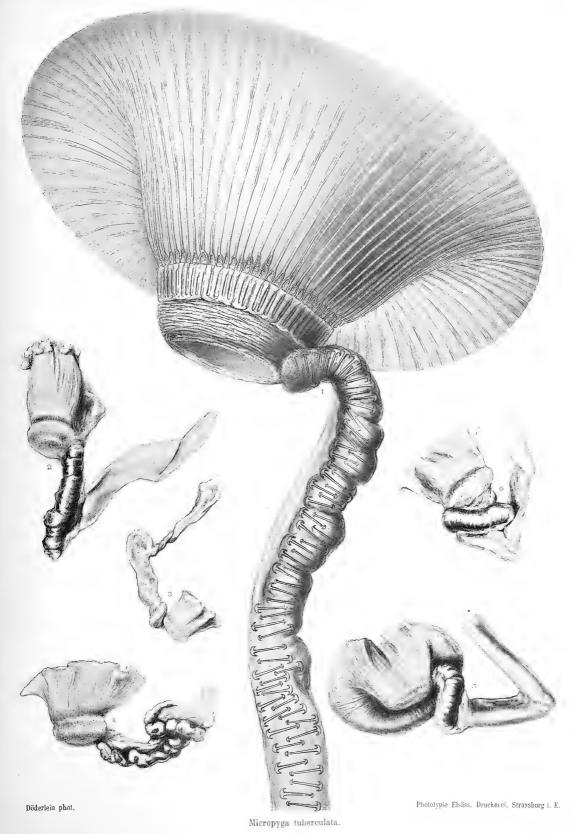
# Tafel XLII.

(Tafel XXXIV.)

Micropyga tuberculata A. Agassiz. Station 192.

Fig. 1. Schematische Darstellung eines schirmförmigen Ambulacralfüßchens. 48:1.

" 2—6. Natürliche Gestalt von schirmförmigen Ambulacralfüßchen nach in Alkohol konservierten Exemplaren. 12:1.



Taf. XXXIV.



Tafel XLIII.

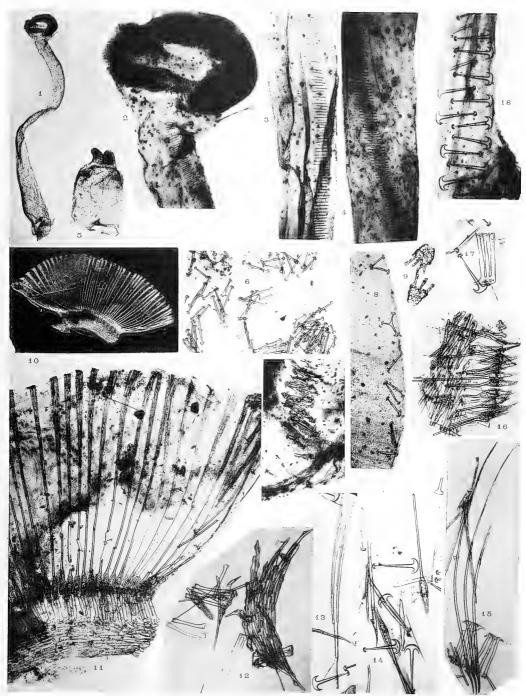
(Tafel XXXV.)

## Tafel XLIII.

#### (Tafel XXXV.)

#### Micropyga tuberculata A. Agassiz. Station 192.

- Fig. 1. Ambulacralfüßchen der äußeren Reihe aus der nächsten Nähe des Apikalfeldes. 12:1.
  - .. 2. Scheibe desselben. 60:1.
- " 3--4. Mittlerer Teil desselben mit stabförmigen, einem Mikrometermaßstab ähnlichen Spicula. 60:1.
- " 5. Ambulacralfüßchen von der Peripherie. 12:1.
- " 6—8. Spicula aus dem mittleren Teil von gewöhnlichen Füßchen. 60:1.
- " 9. Zwei Spicula aus der Scheibe eines gewöhnlichen Füßchens. 60:1.
- 10. Kalkskelett der Scheibe eines schirmförmigen Füßchens. 12:1.
- " 11. Dasselbe. 48:1.
- " 12. Eine Partie spindelförmiger Spicula in natürlicher Anordnung. 60:1.
- " 13. Dichotomisch verzweigtes Ende eines stabförmigen Spiculum aus dem Speichenring, 60:1.
- " 14. Proximaler Teil von stabförmigen Spicula, zwei davon von der Fläche, eines von der Seite gesehen; daneben mehrere spindelförmige und ankerförmige Spicula. 60:1.
- 15. Drei stabförmige Spicula, von der Seite gesehen; daneben zwei balkenförmige Spicula aus dem Palissadenring. 60:1.
- " 16. Eine Reihe von stabförmigen Spicula neben einer Partie spindelförmiger Spicula. 60:1.
- , 17. Balkenförmiges, spindelförmiges und ankerförmiges Spiculum. 60:1.
- " 18. Mittlerer Teil eines schirmförmigen Füßchens mit ankerförmigen Spicula. 60:1.



Döderlein phot.

Micropyga tuberculata.

Phototypie Elsäss. Druckerei, Strassburg i. E.

Taf. XXXV.



Tafel XLIV. (Tafel XXXVI.)

## Tafel XLIV.

#### (Tafel XXXVI.)

Bei allen Figuren mit Ausnahme von 1b und 5v ist die Vergrößerung 60:1.

- Fig. 1. Micropyga tuberculata A. Agassiz. Station 192.
  - a. Großes tridentates Pedicellar.
  - b. Ebenso. 40:1.
  - c-d. Kleine tridentate Pedicellarien.
  - e. Triphylles Pedicellar.
  - f. Unterstes und oberstes Stück eines klaviformen Pedicellars (ohne Köpfchen).
  - g. Spicula eines Buccalfüßchens.
  - 2. Mortensenia oblonga (Blainville).
    - a-b. Spicula der Füßchen. Amboina.
    - c. Ebenso. Timor.
    - d. Ebenso. Polynesien.
    - e. Globiferes Pedicellar.
    - f. Tridentates Pedicellar.
  - " 3. ? Cystechinus sp. Station 170.
    - a-b. Ophicephale Pedicellarien.
    - c-i. Tridentate Pedicellarien.
  - " 4. Cidarites bispinosa LAMARCK.
    - a. Globiferes Pedicellar. Chinesisches Meer.
    - b-e. Globifere Pedicellarien. Thursday-Island.
    - f-h. "Große" globifere Pedicellarien. Queensland.
    - i. Tridentates Pedicellar. Queensland.
  - , 5. Hemipedina mirabilis Döderlein. Japan, Sagamibai.
    - a. Kleiner Stachel.
    - b—f. Globifere Pedicellarien.
    - g. Triphylles Pedicellar.
    - h-k. Tridentate Pedicellarien.
    - 1. Sphäridium.
    - m-s. Ophicephale Pedicellarien.
    - t-u. Stiele von ophicephalen Pedicellarien.
    - v. Kalkskelett des Buccalfeldes (7 mm Schalendurchmesser). 12:1.
  - , 6. ? Echinocrepis sp. Station 152.
    - a-r. Tridentate Pedicellarien.
    - s-t. Klappen und Stiel von ophicephalen Pedicellarien.
    - u-w. Stacheln.



Döderlein phot.

1. Micropyga. 2. Mortensenia.

3. ? Cystechinus.

4. Cidarites.

5. Hemipedina

Phototypie Elsäss. Druckerei, Strassburg i. E. 6. ? Echinocrepis.

Taf. XXXVI.



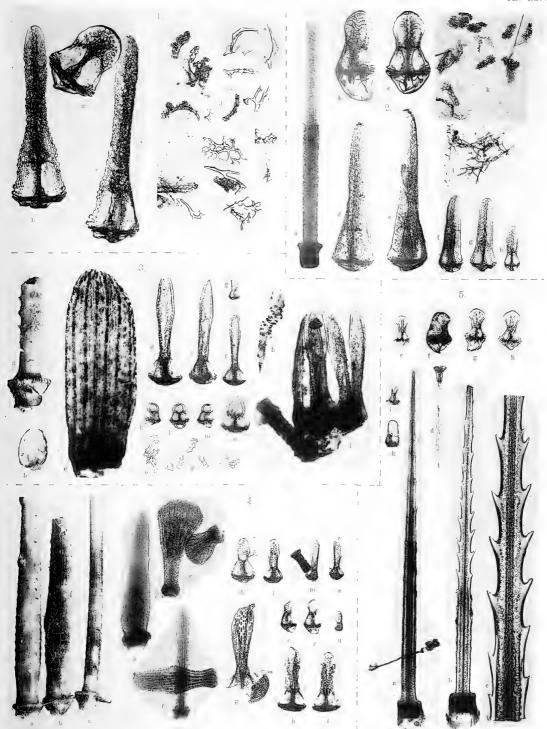
Tafel XLV.

(Tafel XXXVII.)

## Tafel XLV.

#### (Tafel XXXVII.)

- Fig. 1. Coclopleurus maillardi (MICHELIN). Japan.
  - a. Ophicephales Pedicellar. 60:1.
  - b-c. Tridentate Pedicellarien. 60:1.
  - d. Spicula der Ambulacralfüßchen. 60:1.
  - .. 2. Coelopleurus floridanus A. Agassiz. Station 105.
    - a. Kleiner Stachel. 17:1.
    - b-c. Ophicephale Pedicellarien. 60:1.
    - d-h. Tridentate Pedicellarien. 60:1.
    - i-k. Spicula der Ambulacralfüßchen. 60:1
  - ., 3. Salenia hastigera A. Agassiz. Station 219.
    - a. Basaler Teil eines Primärstachels. 8:1.
    - b. Sphäridium. 60:1.
    - c. Kleiner Stachel. 40:1.
    - d-g. Tridentate Pedicellarien. 60:1.
    - h. Tridentates Pedicellar. 40:1.
    - i. Tridentates Pedicellar mit 5 Klappen. 60:1.
    - k-n. Ophicephale Pedicellarien. 60:1.
    - o-p. Spicula der Ambulacralfüßchen. 60:1.
  - " 4. Salenia pattersoni A. Agassiz. Station 105.
    - a--c. Basaler Teil von 3 Primärstacheln. 8:1.
    - d-f. Kleine Stachelchen. 24:1.
    - g-n. Tridentate Pedicellarien. 60:t. (Fig. 4m Stiel eines opicephalen Pedicellars.)
    - o-p. Opicephale Pedicellarien. 60:1.
    - q. Kleinstes tridentates (? triphylles) Pedicellar. 60:1.
  - " 5. Pygmaeocidaris prionigera (A. AGASSIZ). Station 203.
    - a. Primärstachel, von der Seite gesehen (nebst ophicephalem Pedicellar). 22:1.
    - b. Primärstachel, von oben gesehen. 22:1.
    - c. Derselbe. 60:1.
    - d. Stiel eines ophicephalen Pedicellars. 60:1.
    - e-h. Ophicephale Pedicellarien. 60:1.
    - i-k. Tridentate Pedicellarien. 60:1.



Döderlein phot.

- 1. Coelopleurus maillardi.
- 2. Coelopleurus floridanus. 3. Salenia hastigera.
- 4. Salenia pattersoni.

Phototypie Elsäss , Druckerei, Strassburg i. E.

- 5. Pygmaeocidaris prionigera.

Taf. XXXVII.



Tafel XLVI.

(Tafel XXXVIII.)

## Tafel XLVI.

#### (Tafel XXXVIII.)

Bei allen Figuren, mit Ausnahme einiger Stacheln, ist die Vergrößerung 60:1.

Prionechinus agassizi Wood-Mason. Station 245.

a-b. Stacheln.

c-e. Globifere Pedicellarien.

f. Triphylles Pedicellar.

g-h. Ophicephale Pedicellarien.

2. Prionechinus sagittiger A. Agassiz. Station 190.

a. Stachel.

b f. Globifere Pedicellarien.

g—h. Ophicephale Pedicellarien. i. Triphylles Pedicellar.

3. Prionechinus chuni Döderlein. Station 219.

a. Primärstachel. 18:1.

b. Kleiner Stachel. 60:1.

c. Triphylles Pedicellar.

d-e. Ophicephale Pedicellarien.

f—g. Globifere Pedicellarien.

g—h. Tridentate Pedicellarien.

Genocidaris maculata A. Agassiz. Station 71. 4.

a. Stachel.

b-e. Globifere Pedicellarien.

f. Triphylle Pedicellarien.

g-h. Ophicephale Pedicellarien.

Orechinus monolini (A. Agassiz).

a-b. Stacheln.

c. Unausgebildetes globiferes Pedicellar.

d—e. Ophicephale Pedicellarien.

f. Triphylles Pedicellar.

6. Lamprechinus nitidus Döderlein. Station 103.

a-c. Tridentate Pedicellarien.

d. Triphylles Pedicellar.

e—f. Ophicephale Pedicellarien.

g-h. Globifere Pedicellarien.

i. Stiel, Klappen und Spicula eines globiferen Pedicellars.

k. Stachel.

Temnopleurus reevesi (GRAY). Station 105.

a-b. Ophicephale Pedicellarien.

c. Triphylles Pedicellar.

d. Tridentates Pedicellar.

e-g. Globifere Pedicellarien.

h. Stachel. 50:1.

Pseudechinus albocinctus (Hutton). Neu-Seeland.

a--b. Globifere Pedicellarien mit wohlausgebildetem Seitenzahn auf einer und rudimentärem

Seitenzahn auf der anderen Seite. c-f. Globifere Pedicellarien mit einem Seitenzahn nur auf einer Seite.

g. Triphylles Pedicellar.

h. Ophicephales Pedicellar.

i. Tridentates Pedicellar.

k. Stachel. 42:1.

9. Echinus gilchristi Bell.

a. Kleinster Stachel. Station 114. 50:1.

b. Globiferes Pedicellar. Station 114.

c—d. Ophicephale Pedicellarien. Station 114.

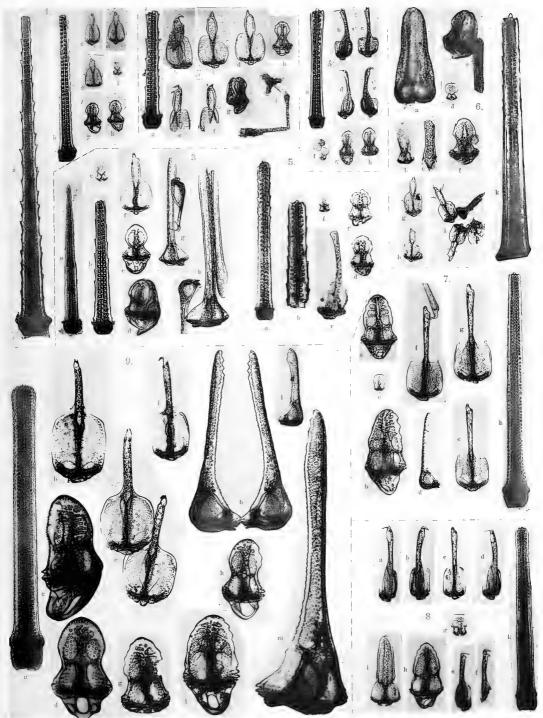
e—f. Globifere Pedicellarien. Station 103.

g. Ophicephales Pedicellar. Station 103.

h—i. Tridentate Pedicellarien. Station 103.

k-l. Ophicephale Pedicellarien. Station 93.

m. Tridentates Pedicellar. Station 93.



Döderlein phot.

1-3. Prionechinus.

4. Genocidaris. 8. Pseudechinus.

9. Echinus.

Phototypie Elsäss. Druckerei, Strassburg i. E. 5. Orechinus. 6. Lamprechinus. 7. Temnopleurus.

Taf. XXXVIII.



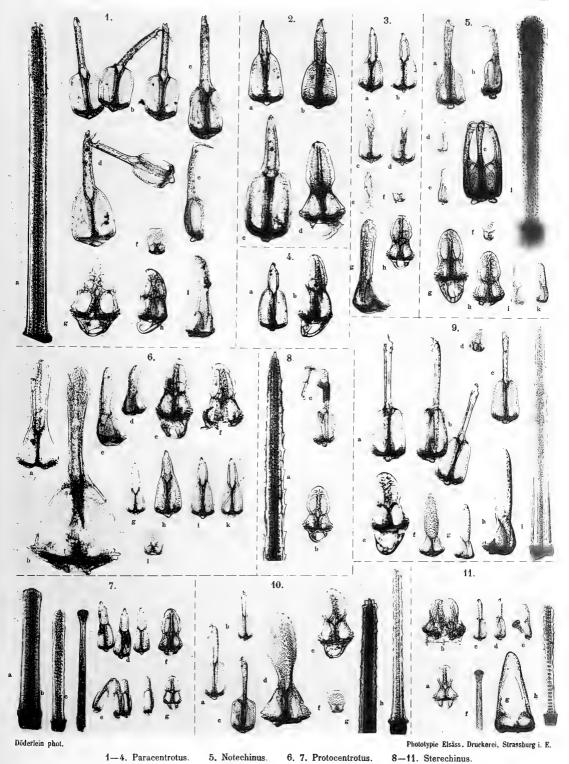
## Tafel XLVII.

(Tafel XXXIX.)

Bei allen Figuren, mit Ausnahme einiger Stacheln, ist die Vergrößerung 60:1.

- Fig. 1. Paracentrotus agulhensis Döderlein. Station 103.
  - a. Kleiner Stachel. 50:1.
  - b-e. Globifere Pedicellarien.
  - f. Triphylles Pedicellar.
  - g-h. Ophicephale Pedicellarien.
  - i. Tridentates Pedicellar.
  - " 2. Paracentrotus ? gaimardi (Blainville). Schalendurchmesser 62 mm.
    - a-c. Globifere Pedicellarien.
    - d. Ophicephales Pedicellar.
  - " 3. Paracentrotus gaimardi (Blainville). Brasilien. Schalendurchmesser 25—35 mm.
    - a-b. Globifere Pedicellarien.
    - c-e. Ebenso von einem anderen Exemplar. Blumenau.
    - f. Triphylles Pedicellar. Blumenau.
    - g. Tridentates Pedicellar. Blumenau.
    - h. Ophicephales Pedicellar. Blumenau.
  - , 4. Paracentrolus lividus (Lamarck). Fayal.
    - a. Globiferes Pedicellar.
    - b. Ophicephales Pedicellar.
  - " 5. Notechinus magellanicus (Philippi). Neu-Amsterdam.
    - a-c. Große globifere Pedicellarien.
    - d-e. Kleine globifere Pedicellarien.
    - f. Triphylles Pedicellar.
    - g-h. Ophicephale Pedicellarien.
    - i-k. Tridentate Pedicellarien.
    - l. Stachel. 50:1.

- Fig. 6. Protocentrotus angulosus (Leske). Kapland. Größere Exemplare.
  - a-d. Tridentate Pedicellarien.
  - e-f. Ophicephale Pedicellarien.
  - g. Globiferes Pedicellar von jugendlichem Charakter.
  - h-k. Globifere Pedicellarien.
  - l. Triphylles Pedicellar.
  - 7. Protocentrotus angulosus (Leske). Station 114. 10 mm Schalendurchmesser.
    - a-b. Stacheln.
    - c. Stiel eines ophicephalen Pedicellars.
    - d-e. Globifere Pedicellarien.
    - f-g. Ophicephale Pedicellarien.
  - 8. Sterechinus diadema (Studer). Kerguelen. 11 mm Schalendurchmesser.
    - a. Stachel.
    - b. Ophicephales Pedicellar.
    - c. Großes und kleines globiferes Pedicellar.
    - 10c. Globiferes Pedicellar.
  - , 9. Sterechinus margaritaceus (LAMARCK). Patagonien. 50 mm Schalendurchmesser.
    - a-c. Globifere Pedicellarien.
    - d. Triphylles Pedicellar.
    - e. Ophicephales Pedicellar.
    - f-h. Tridentate Pedicellarien.
    - i. Stachel. 40:1.
  - , 10. Sterechinus horridus (A. Agassiz). Station 103. Größere Exemplare.
    - a. Globiferes Pedicellar. Schalendurchmesser 41 mm.
    - b. Globiferes Pedicellar. Schalendurchmesser 20 mm.
    - (c. Globiferes Pedicellar von Sterechinus diadema; zu Fig. 8 gehörig.)
    - d. Tridentates Pedicellar.
    - e. Ophicephales Pedicellar.
    - f. Triphylles Pedicellar.
    - g-h. Kleine Stacheln.
  - . 11. Sterechinus horridus (A. Agassiz). Station 165. 8 mm Schalendurchmesser.
    - a-b. Ophicephale Pedicellarien.
    - c-e. Globifere Pedicellarien mit oberem Teil des Stieles (e).
    - f. Stiel eines ophicephalen Pedicellars.
    - g. Tridentates Pedicellar.
    - h. Kleiner Stachel.



Taf. XXXIX.

1-4. Paracentrotus.

Verlag von Gustav Fischer in Jena.

8-11. Sterechinus.



Tafel XLVIII.

(Tafel XL.)

## Tafel XLVIII.

(Tafel XL.)

Bei sämtlichen Figuren mit Ausnahme von 9b, d, f ist die Vergrößerung 60:1.

Fig. 1. Spatangus purpureus Müller. Station 3.

a-d. Tridentate Pedicellarien, schlanke Form.

e-f. Tridentate Pedicellarien, kleine plumpe Form.

g. Tridentate Pedicellarien, schlanke und plumpe Form.

h-i. Tridentate Pedicellarien, schlanke Form.

k. Triphylles Pedicellar.

1—m. Tridentate Pedicellarien, große plumpe Form.

Spatangus raschi Lovén. Hebriden.

a. Tridentates Pedicellar, plumpe Form.

b. Tridentates Pedicellar, schlanke Form.

3. Spatangus lütkeni A. Agassız. Hakodate.

a. Tridentates Pedicellar, kleine plumpe Form. b—e. Tridentate Pedicellarien, schlanke Form.

f. Tridentates Pedicellar, große plumpe Form.

4. Spatangus capensis Döderlein. Station 114.

a-b. Tridentate Pedicellarien, plumpe Form.

c-f. Tridentate Pedicellarien, schlanke Form.

" 5. Lovenia elongata (GRAY). Nagasaki, Japan.

a-c. Tridentate Pedicellarien, Laternenform.

d. Stiel eines globiferen Pedicellars.

e—g. Globifere Pedicellarien.

" 6. Maretia elevata Döderlein. Station 251.

a—d. Ophicephale Pedicellarien.

e. Stiel eines ophicephalen Pedicellars.

f—g. Tridentate Pedicellarien.

h. Pinselfüßchen aus der Nähe des Buccalfeldes.

Gymnopatagus valdiviae Döderlein. Station 258 u. 264.

a. Stachelchen einer Fasciole.

b-c. Stacheln.

d—n. Tridentate Pedicellarien. (Die größeren sind oft 4-klappig, selbst 5-klappig.)

o-p. Ophicephale Pedicellarien.

q-r. Triphylle Pedicellarien.

s. Stachel.

Palaeopneustes niasicus Döderlein. Station 199.

a. Stiel eines ophicephalen Pedicellars.

b—d. Ophicephale Pedicellarien.e—l. Tridentate Pedicellarien, se Tridentate Pedicellarien, schlanke Form.

m—n. Triphylle Pedicellarien.

o-s. Tridentate Pedicellarien, plumpe Form.

t. Spicula eines Pinselfüßchens.

Neolampas rostellata A. Agassiz. Station 28.

a. Ophicephales Pedicellar. 60:1.

b. Dasselbe. 180:1.

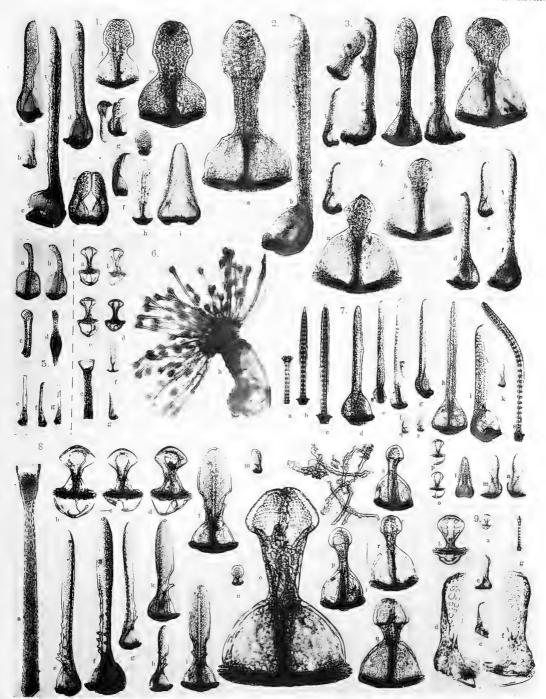
c. Tridentates Pedicellar. 60:1.

d. Dasselbe. 180:1.

e. Tridentates Pedicellar. '60:1.

f. Dasselbe. 180:1.

g. Stachel. 60:1.



Döderlein phot.

1-4 Spatangus. 5. Lovenia. 6. Maretia. 7. Gymnopatagus 8. Palaeopneustes.

Phototypie Elsäss. Druckerei, Strassburg i. E. 9. Neolampas.

Taf. XL.



Tafel XLIX.

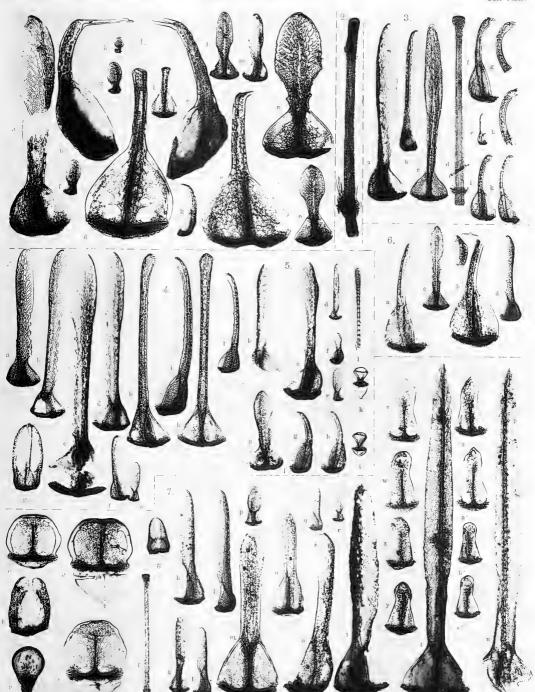
(Tafel XLI.)

## Tafel XLIX.

### (Tafel XLI.)

Bei sämtlichen Figuren mit Ausnahme von Fig. 2 ist die Vergrößerung 60:1.

- Fig. 1. Brissopsis lyrifera (Forbes). Kap.
  - a. Tridentates Pedicellar, Schaufelform.
  - b-e. Globifere Pedicellarien.
  - f-h. Triphylle Pedicellarien.
  - i-k. Tridentate Pedicellarien, Laternenform.
  - 1-o. Tridentate Pedicellarien, Schaufelform.
  - " 2. Brissopsis lyrifera (Forbes). Kopenhagen. Stiel eines globiferen Pedicellars. 30:1.
  - .. 3. Brissopsis luzonica (GRAY). Station 190.
    - a-c. Tridentate Pedicellarien, Schaufelform.
    - d. Stiel derselben.
    - e. Kleines tridentates Pedicellar, Schaufelform.
    - f-k. Tridentate Pedicellarien, Laternenform.
  - .. 4. Brissopsis luzonica (GRAY). Station 203.
    - a-e. Tridentate Pedicellarien, Schaufelform.
    - f-l. Tridentate Pedicellarien, Laternenform.
  - ,, 5. Brissopsis luzonica (GRAY). Station 258.
    - a-e. Tridentate Pedicellarien, Schaufelform.
    - f. Tridentates Pedicellar, kleine plumpe Form.
    - g-h. Tridentate Pedicellarien, Laternenform.
    - i-k. Ophicephale Pedicellarien.
    - 1. Kleiner Stachel.
  - , 6. Brissopsis luzonica (GRAY). Japan, Sagami-Bai.
    - a-b. Tridentate Pedicellarien, Laternenform.
    - c-d. Tridentate Pedicellarien, Schaufelform.
  - " 7. Meijerea humilis (de Meijere). Station 219.
    - a. Sphaeridium.
    - b. Globiferes Pedicellar.
    - c-e. Ophicephale Pedicellarien.
    - f. Stiel eines kleinen tridentaten Pedicellars.
    - g-l. Tridentate Pedicellarien, Kegelform.
    - m-o. Tridentate Pedicellarien, Laternenform.
    - p-q. Kleinste tridentate Pedicellarien.
    - r. Triphylles Pedicellar.
    - s-u. Große tridentate Pedicellarien, Kegelform.
    - v-z, a'-c'. Globifere Pedicellarien.



1. 2. Brissopsis lyrifera.

 $P^{++} = P_{n-1}$ 

3-6. Brissopsis luzonica. 7. Meijerea humilis.

Phototypie Elsäss Druckerei, Strassburg i. E.

Taf. XLI.



Tafel L. (Tafel XLII.)

## Tafel L.

(Tafel XLII.)

Bei allen Figuren mit Ausnahme von Fig. 5i ist die Vergrößerung 60:1.

Fig. 1. Schizaster antarcticus Döderlein. Station 131.

a-c. Globifere Pedicellarien.

d. Stiel derselben.

e. Triphylle Pedicellarien.

f-g. Tridentates Pedicellar, Laternenform.

h. Sphaeridium.

i-r. Tridentate Pedicellarien, Schaufelform.

s. Stachelchen von einer Fasciole.

t. Kleiner Stachel.

" 2. Schizaster fragilis Danielssen u. Koren. Vadsö.

a. Globiferes Pedicellar.

b-f. Tridentate Pedicellarien, Schaufelform.

g. Tridentates Pedicellar, Laternenform.

h. Triphylles Pedicellar.

. 3. Schizaster capensis Studen. Station 113.

a-c. Globifere Pedicellarien.

d-h. Tridentate Pedicellarien, Schaufelform.

, 4. Schizaster philippii GRAY. Chonos-Archipel.

a-b. Globifere Pedicellarien.

c. Tridentates Pedicellar, Laternenform.

d-f. Tridentate Pedicellarien, Schaufelform.

g. Triphylles Pedicellar.

, 5. Hemiaster? zonatus A. Agassiz. Station II.

a. Globiferes Pedicellar.

b—c. Tridentate Pedicellarien, Laternenform.

d-e. Tridentate Pedicellarien, Schaufelform.

f-g. Stachelchen der Fasciolen.

h. Stachel der Buccalseite.

i. Stiel eines globiferen Pedicellars. 30:1.

" 6. Hemiaster cavernosus Ришири. Kerguelen.

a. Stachel.

b-f. Tridentate Pedicellarien, Schaufelform, dreiklappig.

g-s. Tridentate Pedicellarien, Schaufelform, zweiklappig.

t-w. Tridentate Pedicellarien, Laternenform.

,, 7. Hemiaster cavernosus Philippi. Magellanstraße.

a-c. Tridentate Pedicellarien, Schaufelform, dreiklappig.

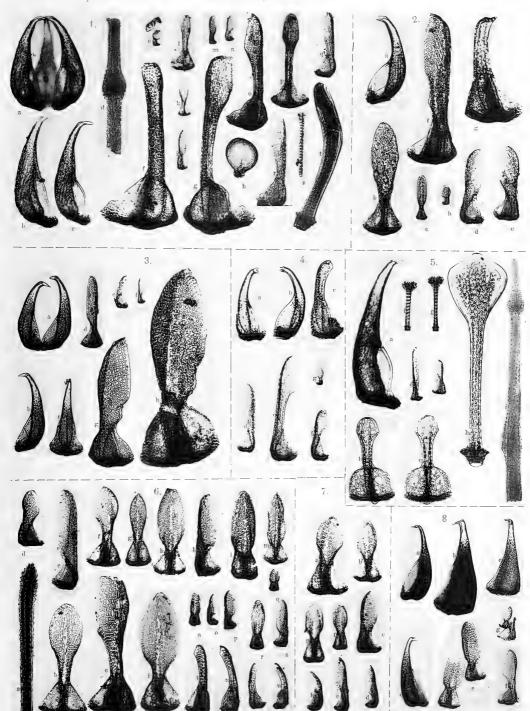
d - g. Tridentate Pedicellarien, Schaufelform, zweiklappig.

h. Tridentates Pedicellar, Laternenform.

" 8. Linthia rotundata Döderlein. Galapagos, Chatham-Island.

a-d. Globifere Pedicellarien.

e-g. Tridentate Pedicellarien, Schaufelform.



Döderlein phot.

1-4. Schizaster.

5-7. Hemiaster. 8. Linthia.

Phototypie Elsäss Druckerei, Strassburg i. E.

Taf. XLII.



Band I. Vollständig.

Oceanographie und maritime Westerologie. Im Autrage des Rachs-Marme-Anns bearbeitet von Dr. Gerhard Schott, Assistem bei der felbscher Seischer Berwarte in Hamburg, Müglied der Expedition. Alt einem Artor von 40 Tafeln (Karten, Poerden 2) schinenzuchung gen u. s. v. — Lifeln (Temperatur-Di-gramme) und mit 35 Figuren im Text. Preis für Text und Atlas, 120 Mark.

Bet der Bearbeitung der Oceanograftur und marvim ist koden ologie sind vorwegend zwei Geschisfunkte, nämlich der geografitische und der biologieche besinekelische zie den. Um einen sow, dit für die Gografische und Elodezie untztarzu Elodezie die besinkelisch in Verhalturs. Der Frese zu gewennen, wurdt die Darstellung nicht auf die Naddicht Mesungen bestäutisch in Verhalturs, der Frese zu gewennen, wurdt die Darstellung nicht auf die Naddicht Mesungen bestäutisch von derne unt Monografische des Allantischen und Indischen Oceans geboten, welche ihren Schwerpunkt in die zahlerieben konstruktiven Karten und Profile ligt. Aus Band H. Tell 1:

Lfg. 1. H. Schenck, I Vergleichende Barstellung der Pflanzengeographie der subantarktischen biseln, insbesondere über Flora und Vegetanda von Korgieren. Mit I im Jung tunterlissin im Schinden A. I. W. Schinders, Mit in Lafelt und V. A. Schinders, der K. Greich Formung Von Aber von Schinden A. I. W. Schinders, Mit Einfüg ung hinterlassener Berichte A. F. W. Schimpers. Mit 5. I. Ich und 14 Abbaldungen im Text Einzelpreis, 50 M. Verzagspreist p. M.

Aus Band II. Teil 2:

Lfg. 1. G. Karsten, Das Phytoplankton des Antarktischen Meeres nach dem Material der deutschen Tiefsee-Expedition 1898 1839. Mit to Luche Enzelpreis: 50 M., Vorzugspreis, 30 M. 50 Pf Band III. Vollständig.

Lfg. 1. Prof. Dr. Ernst Vanhöffen, Ja acraspeden Medusch der deutscher Tiefsee-Ezpedition 1898–1899. Ma Tafel I VIII. Die craspedotes Medisse der neutschen 7 efsee-Expedition 1898 - 1899. I. Yeachymedusen Mit Tafel IX—XII. Finneipres Jan. M., Vereugspreis, es. M.

Dr. phil. L. S. Schultze, Die Antipatharien der deutschen Tiefsee-Expedition 1896 1899. M. Tafel XIII und XIV und a Abbildangen im Text. Einzelpreis. 5. M. Vorzugspreis: 4. M.

Dr. phil. Paul Schacht, Beiträge zur Kenntnis der auf den Soychellen lebenden Elefanten-Schildkröten. Mit Tafel XV XXI. Einzelpreis: 10. M., Vorangspreis: 13. M.

Dr. W. Michaelsen, Die Oligochäten der deutschen Tiefsee-Expedition nebst Erörterung der Terricolenfauna oceanischer Inseln, insbesondere der Inseln des subantarktischen Meeres. Mit Life, XXII und i geo-graphischen Skizze – binzelpreis 4. M., Vorzugspreis; 3.50 M

5. Joh. Thiele, Proneomena Valdiviae n. sp. Mit Lafel XXIII. Einzelpreis: 3. M., Vorzugspreis: 2,50 M.

K. Möbius, Die Pantopoden der deutschen Tiefsee-Expedition 1898-1899. Mit Litel NNIV NNN Einzelpreis (10. M. Vor agspreis (10.5 M.

Dr. Günther Enderlein, Die Landardwopnen der von der Tiefsee-Expedition besuchten antarktischen Inseln. 1. Die Insekten und Arachnoideen der Kerguelen. II. Die Landarthropoden der entarktischen Inseln St. Paul und Neu-Amsterdam. Mit i. I John und a Abbischungen im Text. Einzelpreis: 17 M., Vor agspreis: 15 M. Band IV. Vollständig.

Hexactinellidae. Bearbeitet von Fr. E. Schulze, Professor in Berlin. Mit einem Atlas von 52 Jafeln. Preis 120 Mark.

Aus Band V:

Lfg. 1. Johannes Wagner, Anatomie des Palaeogneustes masicus. Mit s Tifein und s Abbildungen im Text Einzelpreis, 20 M., Vorzugspreis: 17 M.

Band VI. Vellständig.

Brachyura. Bearbeite, von Dr. Franz Doffein, Privatdozeat an der Universität Minaten, II. Konservator der zoologischer, Staatssammiliag. Mit is Tofelm, einer Teign februid is Tiguren auf Korter im Text. Preis: 120 Mark.

Band VII. Vollständig.

Lfg. 1. v. Martens und Thiele, Die beschalten Gastropoden der deutschen Tiefsee-Expedition 1898 1899. A. Systematisch-geographischer Teil. Von Prof. v Martens. B. Anatomisch-systematische Untersuchungen emiger Gastropoden. Von Joh. Thiele. Mit of Lifelia und a Abd. Idung im Text. En zehreis: 32 Ma.

Dr. W. Michaelsen, Die stolidobranchiaten Ascidien der deutschen Tiefsee-Expedition. Mit i Lateln 2.

Einzelpreis: 13 M., Vorzagspreis: 11 M

Dr. Emil von Marenzeller, Steinkerallen. Mit - Tafeli., Finzelpreis: 10 M., Vorbugspreis, 12 M. 3.

Franz Ulrich, Zur Kenntnis der Luftsäcke hei Diomedea exulans und Biomedea fulginosa. Mit , 1 del. 4. Einzelpreis: 9 M., Vorzugspreis: 7 sc. M. Ant. Reichenow, Uebersicht der auf der deutschen Tiefsee Expedition gesammelten Vöget. Mit + Latelo

5.

Preis: 4 M. Bruno Jurich, Die Stomatopoden der deutschen Tiefsee-Expedition. Mit o. Lafeln. Preis: 4 s. M. rk. Aus Band VIII:

Joh. Thiele, Die Leptostraken. Mit | Tafeln. Preises M. 50 Pt. Lfa. 1.

C. W. Müller, Ostracoda. Mit 31 Latelie. Pinzeli reis 73 M. Verz igspreis 6 M.

Aus Band IX: Lfg. 1. Johannes Meisenheimer, Pteropoda Mir., Liela, a Karten und 38 Abbildungen im Test. Line I preis: 120 M., Vorzugameia Windson seemes conf come - In marchet in a

## Verlag von Gustav Fischer in Jena.

Band S: ofg 4 Kapitan W. Sachse, Das Wiederauffinden der Bouvet-Insel durch die deutsche Tiefsee-Expedition. Mit

F. Zirkel and R. Reinisch, Petrographie. I. Untersuchung des vor Enderby-Land gedredschten the company with War of the contract of the co

Franz Eilhard Schulze, Die Zenophyophoren, eine besondere Gruppe der Bhizopoden. Mit s Litela

Richard Goldschmidt, Amphioxides. Mit is the book and Abbill from elpreis go M. Verzugspreis:

Dr. C. Apstein, Salpen der deutschen Tiefsee-Expedition. Mit. I deln ind is Abbild usen im Text.

The second of the second that the the terms of the second (2) A voit of consequence of the consequence of the wind of the consequence of the c

# DIE INLANDSTÄMME

## MALAYISCHEN HALBINSEL

WISSENSCHAFTLICHE ERGEBNISSE FINER REISE DURCH DIF VERFIXIGHEN MALAYISCHEN STAATEN

## DR. RUDOLF MARTIN,

 $\Lambda$  (0) to dissolving Axillionologic triviality for its Axillionologically institutes for tallytis far even as

PREIS: 60 MARK

Die in diesem Werke enthaltene monographische Bearbeitung der Inlandstämme der NACOLA COLOMBRO COLO. LA USA DE LA COMO COMO COMO COLOMBRO COLOMBR A continue of the grandenium Reise chancel the Concernation Mr. access here Stronger.

Alexandra de la proposición de la company de la visa de la visa de la visa de la visa de la porte de la visa d

The control War and the specification of the common language of the specific of the specific of the control of M. He charles a section of the section of the section of the medical content of the first and section of the se the control of the Control of the control of the frequency of the control of the , eschrieben, uns den Nachweis in erbringen, daß die Inlandstämme erst spät in den Gesichts or and the first taste a sect of the Machinerous more formed in Kild masters main an active to of the same was to the same a modern to do not know more. This the quarter when a three this term is the more of grant and distribution of the first of the first of the contraction of the contract of the con 0 (b. ta.), zun umbekaant sind, dürtte bei der heutigen politischen Lage in Ostasien auch weitere

(a) I have the respect to the second of the description of the description of the second of the s orthon, is an emperation Uniteractional an and the Kinder prompted in the agent. The locate months on the anthron-

্ৰত্য প্ৰতিষ্ঠান কৰিছে কৰিছ বিভাগ বিভাগ বিভাগ বিভাগ কৰিছে কৰ

Described des Werkes fürfte gerich für weitere wissenschaftliche Kreise von hohem to els libertod som cigue/∰ et list.

Inchet Sir. Aierto. Toil sucht die genetischen Beziehungen der Inland and the state of t

Discopered, writer Typen and Landschaftsbilder sind ohne Aus to the state of the section of the s in Proof of a person of the Release become pursually, because

some alle Carlo esca d'Orontare e la fero que glorie e contr







